



# Paris climate change conference and its compact on international Cooperation

## Hadi Ajili

Associate Professor Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran (Corresponding Author).

Email: [HadiAjili@yahoo.com](mailto:HadiAjili@yahoo.com)

## Nasrollah Askari

M.A graduated from Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran.

Email: [Nasrollah.askari@yahoo.com](mailto:Nasrollah.askari@yahoo.com)

## Abstract

Paris Climate Conference was held in a different manner related to the previous ones. The difference was in determining countries pledges. In this conference states themselves determined their share of mitigation of greenhouse gases. In previous conferences pledges were determined through a top down procedure which was not adequate and also parties were not able to fulfill them. But in Paris conference a bottom up procedure was used that helped countries to take pledges, based on their condition and abilities, they are able to fulfill them. The purpose of this research is to answer this question that how Paris climate conference affects international cooperation? This research suggests that the cooperation in Paris can be a model for cooperation in other international fields.

**Keywords:** Paris Conference, Environment, Climate Change, COP21.

# کنفرانس اقلیمی پاریس و تأثیر آن بر همکاری های سیاسی بین المللی

## هادی آجیلی

دانشیار روابط بین الملل، دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، تهران، ایران (نویسنده مسئول).  
Email: Hadijili@yahoo.com

## نصرالله عسکری

دانش آموخته کارشناسی ارشد مطالعات اروپا، دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ایران.  
Email: Nasrollah.askari@yahoo.com

## چکیده

کنفرانس اقلیمی پاریس با شیوه‌ای متفاوت از دیگر کنفرانس‌ها، برگزار گردید. تفاوت این کنفرانس در نوع تعیین تعهدات کشورها بود. در این کنفرانس کشورها به صورت خود اظهاری، سهم خود در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای را تعیین کردند؛ در حالی که در کنفرانس‌های پیشین، این سهمیه با روشی بالا به پایین تعیین می‌شد و شمول کافی نداشت. اعضا نیز نمی‌توانستند از عهده تعهدات برآیند. اما در کنفرانس پاریس روش پایین به بالا به کار گرفته شد که کشورها بر اساس توانمندی‌هایشان و شرایطی که در آن به سر می‌بردند، تعهداتی را پذیرفتند که دور از دسترسشان نیست و قابل اجرا است. سؤال این پژوهش آن است که کنفرانس اقلیمی پاریس چه تأثیری بر همکاری‌های بین‌المللی خواهد داشت؟ فرضیه این پژوهش بدین گونه است که نتایج این کنفرانس نقطه عطفی در همکاری‌های بین‌المللی خواهد بود و می‌تواند به صورت الگویی برای حل سایر مسائل بین‌المللی در نظر گرفته شود.

کلیدواژه‌ها: کنفرانس پاریس، محیط‌زیست، تغییرات اقلیمی، COP21.

## مقدمه

پس از انقلاب صنعتی، تغییرات متعددی در زندگی بشر صورت گرفت. شکل و اهداف تولید، دگرگون شد. پیش از انقلاب صنعتی، تولید به اندازه نیاز بشر بود؛ ولی پس از انقلاب تولید برای فروش هر چه بیشتر و کسب سود انجام می‌گرفت. رقابت اقتصادی بین کشورها فزونی گرفت و برای رقابت در این عرصه، مصرف روزافزون انرژی اجتناب‌ناپذیر بود. در غیاب انرژی‌های پاک، استفاده از انرژی‌های فسیلی تنها گزینه پیش روی تولیدکنندگان بود. این انرژی‌ها در کنار فراهم کردن نیروی لازم، برای به حرکت درآوردن چرخ صنعت، آلودگی‌های بسیاری را تولید می‌کردند. یکی از انواع آلودگی‌های تولید شده توسط این سوخت‌ها، «گازهای گلخانه‌ای» است. از نیمه دوم قرن بیستم و به‌خصوص در دهه هفتاد میلادی، حساسیت‌ها پیرامون این موضوع به‌طور جدی مطرح شد. در اوج ظهور نئولیبرالیسم همکاری‌ها برای محافظت از محیط‌زیست که می‌توانست بر تولید سایه افکند، بسیار دشوار به نظر می‌رسید. با این‌همه، مذاکرات سیاسی پیرامون تثبیت دمای زمین صورت گرفت که در سال ۱۹۹۷ «پیمان کیوتو»<sup>۱</sup> منتج شد. پیمان کیوتو که اولین تجربه بشر در این زمینه بود، تا سال ۲۰۰۹ تلاش می‌کرد تا دولت‌ها را مجاب کند که از حجم گازهای گلخانه‌ای خود بکاهند؛ اما در همین سال در نشست «کپنهاگ» مشخص شد که ساختار این پیمان قادر به حل مشکل نخواهد بود و باید راهی متفاوت در پیش گرفت. تلاش‌ها برای ایجاد شکلی نو از همکاری‌ها، در نهایت به کنفرانس پاریس در سال ۲۰۱۵ ختم شد که کشورها پذیرفتند یک اقدام جمعی که شامل تمام کشورهای جهان باشد را جایگزین پیمان کیوتو کنند. از آنجا که شکست تلاش‌های پیشین برای مبارزه با گرمایش زمین در کنفرانس پاریس به موفقیت بدل شد؛ تلاش این پژوهش آن است که کیفیت نیل به این دستاورد و همچنین امکان تسری دادن این ساختار موفقیت‌آمیز به سایر مشکلات بین‌المللی را بررسی نماید و در نهایت به این سؤال پاسخ دهد که تجربه کنفرانس پاریس چه تأثیراتی بر همکاری‌های بین‌المللی می‌تواند داشته باشد؟

### ۱. چهارچوب نظری

از ویژگی‌های بارز دانش روابط بین‌الملل، آن است که مفاهیم آن به‌صورت دقیق و به شکلی که مورد توافق همگان باشد تعریف نشده است. بنابراین تعاریف مختلف و

1. Kyoto Protocol

حتی متعارضی از مفاهیم واحد به‌کار گرفته شده است. این مسئله در مورد مفهوم رژیم‌های بین‌المللی نیز صادق است و به‌صورت متفاوت و متعارضی تعریف شده است. رژیم بین‌المللی در یک پیوستار برحسب رفتار الگومند یا هنجارها و انتظارات هم‌گرا یا دستورات و مقررات مصرح تعریف می‌شود (دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۹۳: ۱۵۸).

در مورد این‌که نظریه رژیم‌ها چگونه در فضای روابط بین‌الملل سر برآورد، اختلاف قابل‌توجهی وجود ندارد. نظریه‌پردازانی که نظریه رژیم‌ها را برای تبیین نوع رفتار دولت‌ها استفاده می‌کنند، وجود نظام بین‌الملل را دلیلی برای وجود رژیم‌ها می‌دانند. آن‌ها معتقدند که با شناخت رژیم‌ها، می‌توانند درک صحیح‌تری از رفتارهای بین‌المللی به دست آورند؛ چرا که رژیم‌ها الگوسازی می‌کنند و بر رفتار دولت‌ها تأثیر می‌گذارند. نظریه‌پردازان در پیدایش و افول رژیم‌ها دو دسته از عوامل شامل عناصر ذاتی و عرضی را برمی‌شمارند. به عقیده آنان، تحول در عناصر ذاتی یک رژیم، می‌تواند کل یک رژیم را متحول کند و حتی رژیمی تازه را ایجاد کند. ولی در مورد عناصر عرضی، معتقدند که تغییر در این عناصر نمی‌تواند رژیم را متحول کند و فقط تغییرات اندکی را در مسائل شکلی و روند رژیم ایجاد می‌کند. کراسنر از نظریه‌پردازان نظریه رژیم‌ها به‌جای دو اصطلاح فوق از قواعد و آیین‌های رفتاری استفاده می‌کند. ارنست هاس دیگر نظریه‌پرداز مطرح در این حوزه، به‌جای چهار اصطلاحی که ذکر شد، سه اصطلاح فرایندها، قواعد و هنجارها را به کار می‌گیرد. گروهی دیگر از نظریه‌پردازان کارکرد رژیم‌ها را نقطه تفسیر خود قرار داده‌اند و به‌طور مثال، هدلی بول این کارکرد را در ماهیت رژیم‌ها تعریف می‌کند. وی ماهیت رژیم را اصولی می‌داند که به دولت‌ها تحمیل می‌شوند و برای دولت‌ها اوامری را تجویز می‌کنند. گروهی دیگر همچون رابرت کوهن و جوزف نای رژیم را مجموعه‌ای از قواعد، هنجارها و روندهای تصمیم‌گیری می‌دانند که در قالب آن‌ها بازیگران می‌توانند در مورد یک موضوع خاص به توافقاتی دست یابند (سیف‌زاده، ۱۳۷۹: ۳۴۴).

بنابر این، رژیم‌های بین‌المللی مفاهیمی انتزاعی هستند که در کالبد کنوانسیون‌ها و پیمان‌ها فرو می‌نشینند و رنگ عینیت به خود می‌گیرند. این پیمان‌ها نیز به‌خودی خود ارزشی ندارند و پیوستن دولت‌ها باعث می‌شود که صاحب اعتبار شوند. در جهانی که هر روز مسائل دولت‌ها بیشتر به هم پیوند می‌خورد، دولت‌ها برای حل مشکلات بین‌المللی ناگزیر از همکاری هستند. شکل‌گیری چگونگی همکاری، نیازمند بستری است که بتواند روابط دولت‌ها را پیرامون یک حوزه موضوعی خاص سامان دهد. رژیم‌ها تجلی همین بستر هستند که یکی از تازه‌ترین آن‌ها، رژیم اقلیمی

پاریس است. چرا همکاری در زمینه مقابله با گرمایش زمین دشوار است؟ پاسخ به این سؤال با بررسی دو متغیر کلیدی آغاز می‌شود که بر اثربخشی نهادهای بین‌المللی تأثیر می‌گذارند؛ منافع و هزینه‌های همکاری در یکسو و دیگر آن که آیا توافق قابلیت اجرا دارد. نسبت منافع به هزینه‌ها به وضوح دارای اهمیت است؛ هرچه نسبت بالاتر باشد، انگیزه‌ها برای یافتن راهی جهت تشریک مساعی در حفظ این دستاوردها بیشتر خواهد بود. این مسئله در مورد دولت‌ها، دولت‌های محلی و افراد صادق است؛ اما سطح هزینه‌ها نیز دارای اهمیت است، چرا که همکاری دارای ریسک است. زمانی که هزینه‌ها بالا باشد، اگر سایر شرکا سهم اقدام خود از توافق را انجام ندهند، دولت‌هایی که اقدامات پرهزینه را می‌پذیرند، به‌طور جدی متضرر خواهند شد (Keohane & Oppenheimer, 2016, p. 143-144).

یکی دیگر از فاکتورهایی که باعث می‌شود همکاری‌ها در زمینه اقلیم بسیار دشوار شود، آن است که کاهش گازهای گلخانه‌ای در مقیاسی که بتواند تأثیر واقعی بر گرمایش جهانی بگذارد، بسیار پرهزینه است. این بدان دلیل است که تقریباً همه فعالیت‌های اقتصادی، گازهای گلخانه‌ای منتشر می‌کنند. به همین دلیل مشکل «سواری‌های مجانی»<sup>۱</sup> در مورد تغییرات اقلیمی بسیار حادث‌تر از این مسئله در سایر چالش‌های محیطی، مثل فرسایش لایه اوزون است (Keohane & Oppenheimer, 2016). کشورها برای اتخاذ روش‌های غیر همکارانه دارای انگیزه هستند. کاهش انتشار یک موهبت عمومی ایجاد می‌کند. همچنین هیچ کشوری را نمی‌توان از دستیابی به مواهب ناشی از کاهش انتشار سایر کشورها دور نگه داشت. به‌علاوه به‌واسطه عدم مشارکت در کاهش نشر، یک کشور هزینه‌های کاهش آلودگی را صرفه‌جویی می‌کند (Cherry et al., 2014, p. 30). هر بازیگر تمایل به سمت سواری مجانی دارد، بدون آن که بخواهد سهم خود را پرداخت کند (Keohane & Victor, 2016, p. 2).

توافقات بین‌المللی زیست‌محیطی در غیاب ساختار مدیریتی بین‌المللی کارکردی، فقط از طریق بنیان‌های داوطلبانه قابل‌دستیابی هستند (Carraro & Egenhofer, 2007, p. 9). منافع شخصی خالص، بازیگران را به یکسو (سواری مجانی) و منافع گروهی آن‌ها را به‌سوی دیگر (همکاری حداکثری) می‌کشاند. کشورها در یک تعارض قرار گرفته‌اند، آن‌ها در یک معما به سر می‌برند. در بازی معروف معمای زندانی هر بازیگر انگیزه‌ای برای اعتراف دارد تا شریک خود (Cherry et al., 2014, p. 63) را مجرم معرفی کند و خودش حکم سبک‌تری بگیرد (Keohane & Victor, 2016, p. 3).

بازی معمای زندانی اشاره می‌کند که اگر اطلاعات هر بازیگر در مورد سایر بازیگران محدود باشد، بازیگر خردگرا استراتژی فرار را انتخاب می‌کند (Yoshimatsu, 1998, p. 8). ولی برعکس اگر از انجام اقداماتی توسط سایرین اطمینان حاصل کند، به سمت همکاری ترغیب می‌شود. سواری مجانی برخی از کشورها موجب از بین رفتن انگیزه سایرین می‌شود. این مسئله به‌وضوح در اظهار نظر وزیر محیط زیست کانادا، پیترو کنت قابل مشاهده است که در دسامبر ۲۰۱۱ در توجیه خروج از پیمان کیوتو بیان داشت: «انتقال چهارده میلیارد دلار از مالیات‌دهندگان کانادایی به سایر کشورها، معادل ۱۶۰۰ دلار از هر خانواده کانادایی است؛ که این هزینه کیوتو برای کانادایی‌هاست» (Cherry et al., 2014).

## ۲. عدالت و مساوات در توسعه رژیم تغییرات اقلیمی

در طول توسعه رژیم تغییرات اقلیمی بین‌المللی و از زمان شکل‌گیری آن در دهه ۹۰، عدالت موضوع همیشگی مناظره و مدافعه آن بوده است. بدون شک تأثیر عدالت و مساوات دارای اهمیت است. وقتی که دنبال فهم این مسئله باشیم که چگونه رژیم اقلیمی بین‌المللی توسعه یافته است، باید کارکردها و خروجی‌های سیاسی کلیدی آن را درک کنیم (Okerek & Coventry, 2016, p. 835). منافع صنعتی شدن بخشی از جهان تماماً در اختیار کشورهای صنعتی قرار گرفته است و این کشورها در مسیر افزایش قدرت صنعتی و اقتصادی خود، کشورهای جهان سوم را به استثمار کشیده‌اند؛ علاوه بر آن که منابع و مواد خام را از کشورهای جنوب به یغما برده‌اند، بازارهای این کشورها را نیز به اشغال خود درآورده‌اند و مانع از پیشرفت صنعتی و اقتصادی این کشورها شده‌اند. در واقع پیشرفت کشورهای صنعتی به قیمت فقر و عقب‌ماندگی کشورهای جنوب به‌دست آمده است؛ اما مشکلات زیست‌محیطی فقط دامن‌گیر کشورهای صنعتی نشده بلکه همه خاک و آب‌وهوای کره‌زمین را تهدید می‌کند و کشورهای فقیر جهان که از صنعتی شدن دنیا هیچ سودی نبرده‌اند نیز با این مشکلات روبه‌رو هستند. در برخی موارد به‌دلیل تغییرات اقلیمی و در نتیجه آن خشک‌سالی‌های طولی‌المدت، کشورهای فقیر به‌مراتب تاوان سنگین‌تری از کشورهای صنعتی را پرداخته‌اند. در چنین شرایطی کشورهای صنعتی مغالطه‌ای را پیش می‌کشیدند و عقب‌ماندگی کشورهای جنوب را عامل مشکلات زیست‌محیطی اعلام می‌کردند. اما واقعیت این است که آلودگی‌های تولید شده توسط کشورهای جنوب، به‌دلیل نیاز آن‌ها برای بقا بوده است؛ ولی آلودگی‌های تولید شده توسط

کشورهای صنعتی در جهت تداوم امپریالیسم اقتصادی موردنظر آنها است. طبیعتاً آلودگی‌های ناشی از تلاش برای بقا و آلودگی‌های ناشی از فراوانی تولید و نیز مصرف بی‌رویه، با هم برابر نخواهند بود. اما این حقیقت پوشیده نخواهد ماند و در کنفرانس‌های متعدد بین‌المللی که پیرامون محیط‌زیست برگزار شده است، به‌مراتب بر مسئولیت تاریخی کشورهای صنعتی در تخریب محیط‌زیست تأکید شده است. در کنفرانس ریو در سال ۱۹۹۲ تصمیم گرفته شد که کشورهای جهان باید در نگهداری و حفظ و بازیافت سلامت و انسجام اکوسیستم‌های کره‌زمین با یکدیگر همکاری کنند و نیز این نکته به‌صراحت اعلام شد که با توجه به سهم متفاوت کشورهای جهان در تخریب محیط‌زیست، دولت‌ها دارای مسئولیت مشترک ولی متفاوت هستند. اصل مسئولیت مشترک ولی متفاوت که اولین بار در کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل شکل گرفت دارای دو وجه است؛ وجه اول مسئولیت‌های تاریخی متفاوت اعضا در ایجاد مشکل تغییرات اقلیمی و وجه دوم توانایی‌های متفاوت آنها در رویارویی با آن (Bodansky, 2016, p. 14). هدایت‌کنندگان سازمان ملل در سال ۱۹۸۹ معتقد بودند که تنها نیروی عظیم و خلاقانه‌ای که می‌تواند سکان را در دست بگیرد و بشریت را از بحران رو به تزايد جهانی نجات دهد، وحدت و یک‌پارچگی همه کشورها است. همه کشورها باید بدون توجه به فقیر یا غنی بودن آنها در مقابل توسعه‌ای پایدار و مستمر مسئول باشند. منابع طبیعی باید به‌گونه‌ای مورد استفاده قرار گیرند که پایداری محیط‌زیست سالم مورد خدشه قرار نگیرد و کره خاکی برای نسل‌های آینده قابل زیست باشد (لوسانی، ۱۳۷۲: ۲۱).

چهارچوب کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل<sup>۱</sup> که در ریو در سال ۱۹۹۲ پذیرفته شد، اشاره می‌دارد که «اعضا باید سیستم اقلیمی را برای استفاده نسل‌های کنونی و آینده بر پایه تساوی و در تناسب با مسئولیت متفاوت، ولی مشترک و توانایی‌های نسبی خود، حفظ کنند.» برای مخاطبینی که درون مذاکرات نبودند، شاید این یک اصل منطقی به نظر برسد، اما مسئله این‌گونه است که این اصل چگونه به مرحله اجرا گذاشته شود (Cherry et al., 2014, p.4). حیات رژیم اقلیمی در سال ۱۹۹۲ به‌عنوان مقرراتی منظم با به امضا رسیدن کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل آغاز شد. ایده اصلی آن ایجاد مقرراتی بالا به پایین بود، که بر اساس قوانین محدودکننده برای کشورهای صنعتی و مکانیسم‌هایی برای ترغیب کشورهای درحال توسعه، برای پذیرش تعهد در طول زمان بود. با گذر زمان، مشخص شد که

نه‌تنها این مقررات در جلوگیری از تغییرات اقلیمی بازمانده، بلکه دارای فرض‌هایی است که به‌طور مهملکی ناقص هستند (Young, 2017, p. 8).

در کاپ اول در برلین در سال ۱۹۹۵ افتراق بین کشورهای توسعه‌یافته و درحال توسعه با پذیرش تعهد برلین گامی فراتر رفت. این تعهد تصدیق می‌کند که سهم بزرگ‌تر انتشار گازهای گلخانه‌ای جهانی ریشه در کشورهای توسعه یافته دارد. تصدیق این مسئله که کشورهای درحال توسعه نیاز دارند که توسعه اجتماعی و اقتصادی داخلی خود را در اولویت قرار دهند و کشورهای توسعه‌یافته باید پیشرو کاهش انتشار باشند، ایده پیچیده‌ای نبود. آنچه مشکل‌ساز بود جداسازی کشورها در دو گروه متفاوت بود که در آن یک گروه به تعهدات ملزم می‌شود و در گروه دیگر هیچ الزامی وجود ندارد و نیز عدم انعطاف در تعریف، بدین ترتیب که کدام کشور توسعه‌یافته است و کدام کشور درحال توسعه (Todd et al., 2014, p. 5).

در اولین کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل در سال ۱۹۹۵ که در برلین آلمان برگزار شد، جامعه جهانی تصمیم گرفت، دور جدیدی از مذاکرات را برای مجموعه‌ای از تعهدات برای کشورهای صنعتی آغاز کند. دستور برلین خواستار تعهداتی برای کشورهای صنعتی برای پس از سال ۲۰۰۰ بود. اصل مسئولیت مشترک ولی متفاوت کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل را مورد تصریح قرار داد تا به‌طور مؤثری کشورهای درحال توسعه را از تعهدات کاهش می‌کند. در سال بعد در دومین کنفرانس اعضا در ژنو سوئیس، ایالات متحده از تعهدات کاهش می‌کمی محدودکننده دفاع کرد. این مذاکرات دو ساله، صحنه را برای کاپ سوم در کیوتو ژاپن در دسامبر ۱۹۹۷ آماده کرد. در کنفرانس کیوتو، اعضای کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل بر سر مباحثی توافق کردند که بعدها به‌عنوان پروتکل کیوتو شناخته شد. پروتکل کیوتو تعهدات کاهش می‌کند را برای کشورهای صنعتی برای چهارچوب زمانی ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۲ تعیین کردند که دوره اجرای اول نامیده شد. به همین ترتیب قرار بود این پروتکل به‌عنوان قدم اول هدفی بلندمدت قلمداد شود. بسیاری از کشورهای اروپایی از کاهش‌ها و توجهات و اهداف دمایی بلندمدت‌تری حمایت کردند، ولی به این مسائل در کنفرانس کیوتو توجه محدودی شد. در آن زمان قرار بود این پروتکل باعث کاهش نشر کشورهای صنعتی تا ۲/۵ درصد پایین‌تر از میزان منتشره در سال ۱۹۹۰ باشد (Adly & Stavins, 2007, p. 8).

پس از کنفرانس اعضا در سال ۲۰۰۱ در مراکش، کشورهای صنعتی شروع به تصویب پروتکل کیوتو کردند. البته دولت «جرج بوش» در آمریکا اعلام کرد که

پروتکل کیوتو را تصویب نمی‌کند. دولت استرالیا نیز بلافاصله عدم حمایتش را اعلام کرد. علی‌رغم خروج این دو کشور، پروتکل کیوتو در سال ۲۰۰۵ وارد فاز اجرایی شد، که البته یک پیش‌شرط دوگانه برای آن الزامی بود؛ و باید اولاً حداقل ۵۵ کشور آن را به تصویب رسانده باشند و این ۵۵ کشور میزان انتشارشان حداقل ۵۵ درصد انتشارات سال ۱۹۹۰ باشد (Aldy & Stavins, 2007, p. 10). قطعاً مشهودترین منطق به‌کارگیری مسئولیت مشترک ولی متفاوت در پروتکل ۱۹۹۷ کیوتو متجلی است که در آن فقط کشورهای توسعه‌یافته مجبور بودند انتشار گازهای گلخانه‌ای خود را محدود کنند. به‌رحال این شیوه ناموفق بود. ایالات‌متحده آمریکا هرگز آن را تصویب نکرد، کانادا از آن خارج شد و ژاپن و روسیه هیچ هدف محدودکننده‌ای برای دوره دوم اجرای آن نداشتند. علاوه بر آن اقتصادهای درحال ظهوری مثل چین و هند سهمشان از انتشار گازهای گلخانه‌ای به‌سرعت بالا می‌رفت که به‌شدت گروه‌بندی کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل به شکل کشورهای پیوست الف<sup>۱</sup> و کشورهای غیر از پیوست الف<sup>۲</sup> را زیر سؤال می‌برد. شکست مذاکرات اقلیمی بین‌المللی در کپنهاگ در سال ۲۰۰۹ بیهودگی ادامه دادن این دوگانگی را آشکار کرد. همچنین به‌طور مشخص شکاف فزاینده بین کشورهای پیوست الف و کشورهای درحال توسعه درحال ظهور را نیز آشکار می‌کرد (Mbeva & Pauw, 2016, p. 3).

پروتکل کیوتو تصریح می‌کرد که تعهدات انتشاراتی کمی کشورهای صنعتی، از نظر قانونی الزام‌آور است. اگر انتشارات کشوری از اهدافش برای دوره ۲۰۱۲-۲۰۰۸ تجاوز کند، ملزم به جبران خواهند بود و باید در دوره دوم اجرا آن میزان اضافی را به همراه ۳۰ درصد جریمه جبران کنند. این پروتکل همانند غالب پیمان‌های بین‌المللی شامل بندی برای کشوری که بخواهد از آن خارج گردد، می‌شد؛ کشورها به‌سادگی می‌توانستند اعلام کنند که چنین قصدی دارند و سپس یک سال پس از اطلاع دادن، از آن خارج می‌شدند (Adly & Stavins, 2007, p. 9).

در آغاز ساختار ضمیمه‌ای کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل هرگز به‌طور کامل، اصل مسئولیت مشترک ولی متفاوت را منعکس نکرد و هم‌زمان که اقتصاد جهانی تغییر شکل می‌داد، این مسئله به‌طور فزاینده‌ای از واقعیت فاصله می‌گرفت. کشورهایی که با سرعت، توسعه پیدا کرده بودند و جزو ثروتمندترین کشورهای جهان قرار گرفته بودند؛ کشورهایی چون سنگاپور و قطر، هنوز در زمره کشورهای

1. Annex I

2. Non Annex I

در حال توسعه قرار می‌گرفتند (Bodansky, 2016, p. 15). پروتکل کیوتو یک توافق «بالا به پایین»<sup>۱</sup> در مورد تغییرات اقلیمی بود که ثابت کرد در روش کاهش نشر گازهای گلخانه‌ای بسیار متصلب است. برای کاهش گازهای گلخانه‌ای، کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل جهان را به دو دسته «کشورهای پیوست یک»<sup>۲</sup> یا «کشورهای توسعه‌یافته»<sup>۳</sup> و «کشورهای در حال توسعه»<sup>۴</sup> تقسیم کرد. از نظر قانونی فقط کشورهای پیوست یک را با ضرب‌الاجل معین، ملزم به کاهش نشر گازهای گلخانه‌ای‌شان کرد. دلیل این مسئله آن است که با نگاه به گذشته کشورهای ثروتمند انتشاردهندگان اصلی بوده‌اند و هستند و آن‌ها مسئول اکثر انتشار گازهای گلخانه‌ای هستند و ابزار تکنولوژیک و مالی برای غلبه بر تغییرات اقلیمی را دارند (Leal Arcas, 2012, p. 2).

ایالات متحده و سایر کشورهای پیوست الف می‌گفتند که مفاهیم پروتکل کیوتو ناعادلانه است و به کشورهای در حال توسعه فرصت‌های تجاری بی‌موردی را ارائه می‌کند (Leal Arcas, 2012, p. 4). مشکل اساسی پروتکل کیوتو عدم الزام همه کشورها برای کاهش بود. بر اساس پیمان کیوتو فقط برخی از ثروتمندترین کشورها باید انتشار گازهای گلخانه‌ای را در طول دوره ۲۰۰۸-۲۰۱۲ کاهش می‌دادند. این کشورها شامل ایالات متحده، پانزده عضو اتحادیه اروپا، ژاپن، کانادا، استرالیا و نیوزیلند می‌شدند. مابقی کشورها مشمول محدودیت‌های کاهش نمی‌شدند. ایالات متحده هرگز این پیمان را به تصویب نرساند و همچنین کانادا و نیوزیلند از همکاری‌های آینده خودداری کردند. توافقی که پنج کشور پرجمعیت جهان (چین، هند، آمریکا، اندونزی و برزیل) را در برنمی‌گرفت، نمی‌توانست مشکل را حل کند (Cherry et al., 2014, p. 128).

«محبوبانی»<sup>۵</sup> در کتاب خود تحت عنوان «تقارب بزرگ»<sup>۶</sup> استعاره‌ای را برای تبیین چگونگی تغییر شرایط فضای بین‌الملل و نیاز مضاعف به همکاری ارائه می‌کند. وی معتقد است تا قبل از جهانی‌شدن مدرن، زمانی که کشورها به‌طور مجزا از هم، در قالب حدود یک‌صد کشور زندگی می‌کردند، بشریت به شکل ناوگانی از حدود صد قایق جدا از هم موجودیت داشت. در این شرایط چیزی که مورد نیاز بود،

- 
1. Top down
  2. Annex 1 countries
  3. Developed countries
  4. Developing countries
  5. Mahbubani
  6. Great Convergence

مجموعه‌ای از قواعد ایجاد بود تا از تصادم بین این قایق‌ها جلوگیری کند. وی معتقد است که علی‌رغم برخی شکست‌ها، این قواعد موفق شدند که یک نظم تقریباً باثبات را برای حدود پنجاه سال ایجاد کنند. اما امروز شرایط جهانی تغییر کرده است. هفت میلیارد انسانی که بر کره‌زمین سکونت دارند، دیگر در صد قایق جداگانه زندگی نمی‌کنند و آن‌ها در بیش از صد و نود کابین مجزا از یک قایق بزرگ زندگی می‌کنند. اما این قایق یک مشکل دارد. این قایق بیش از صد و نود کاپیتان دارد. که هر کدام مسئولیت انحصاری برای کابین خود را متوجه خود می‌دانند و هیچ‌کدام از کاپیتان‌ها اهمیتی برای خود قایق به‌عنوان یک کل، قائل نمی‌شود. وی معتقد است که ما نمی‌توانیم یک رهبر را برای دولت جهانی بپذیریم. ولی می‌توانیم نهادهای دولت جهانی را به‌خصوص، بدنه نهادهای چندجانبه را زیر چتر سازمان ملل تقویت کنیم (Mahbubani, 2013, p. 3).

جهان به‌طور چشم‌گیری نسبت به آن زمان که کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل آن را به دو طبقه در سال ۱۹۹۲ تقسیم کرد، تغییر کرده است. برای مثال تقریباً پنجاه کشور که خارج از پیوست الف بودند، اکنون درآمد سرانه بالاتری نسبت به کشورهای فقیر پیوست الف دارند. به همین ترتیب چهل کشور خارج از پیوست الف، دارای رتبه‌بندی بالاتری در شاخص توسعه انسانی در سال ۲۰۰۷ نسبت به رنک‌های پایین کشورهای پیوست الف هستند. بنابر این منتشرکنندگان اصلی گازهای گلخانه‌ای که مسبب انتشار این گازها در گذشته، حال و آینده هستند، باید با اتخاذ روشی منصفانه در مواجهه با این مسئله اقدام کنند (Leal Arcas, 2012, p. 5). تعداد کمی از کشورها آمادگی داشتند تا تعهدات خود را در زمینه کاهش گازهای گلخانه‌ای در اواخر دوره اول پروتکل کیوتو در سال ۲۰۱۲ تضمین کنند. بسیاری از اعضا به‌طور کامل از پروتکل خارج شده بودند. آن‌ها که باقی‌مانده بودند، هیچ رغبتی برای پذیرش تعهدات بیشتر نداشتند. این مسئله نشان می‌دهد که مقررات باید به شکلی باشد که اجازه دهد تعهدات اولیه گام‌به‌گام تقویت شوند و اراده سیاسی لازم جمع‌آوری شود (Young, 2016, p. 126).

متأسفانه این پیمان موفق نشد که دو مورد از بزرگ‌ترین انتشاردهندگان گازهای گلخانه‌ای را برانگیزد تا حجم گازهای گلخانه‌ای خود را کاهش دهند، یا حتی میزان آن را تثبیت کنند. ایالات‌متحده که در آن زمان بزرگ‌ترین نشر دهنده بود، تصمیم گرفت این پیمان را تصویب نکند. یکی از مهم‌ترین دلایل این گریز ایالات‌متحده آن بود که احساس می‌کرد، مشارکت این کشور بیهوده خواهد بود.

چین نیز دومین نشردهنده بزرگ گازهای گلخانه‌ای بود و مسئولیت‌های کاهش نشر خود را بر عهده نگرفت. درحالی‌که چین از امضاکنندگان این پیمان بود اما طبقه‌بندی آن در زمره کشورهای درحال توسعه، این کشور را از هرگونه مسئولیت کاهش معاف می‌داشت. اوایل سال ۲۰۱۲ کانادا از پیمان کیوتو قبل از اتمام مرحله اول خارج شد و بلاروس، ژاپن، نیوزیلند، روسیه و اوکراین حاضر نشدند مشارکت خود را ادامه دهند. پیمان کیوتو با هر متر و معیاری در تثبیت انتشار گازهای گلخانه‌ای شکست‌خورده بود (Todd et al, 2014). پس از سعی و خطای متعدد در سال‌های پس از ریو، کم‌کم جهان به این نتیجه رسید که باید طرحی نو درانداخته شود و باید در روش‌ها برای مبارزه علیه گرمایش زمین تجدیدنظر به عمل آید. در نتیجه تلاش‌ها به کنفرانس پاریس ختم شد. طراحی توافق پاریس اشاره می‌دارد که کشورهای پیشرفته باید طلایه‌دار این حرکت باشند، ولی آن‌ها به‌تنهایی قادر به مبارزه با گرمایش اقلیم نیستند (Streck, 2016, p. 26).

بحران اقلیمی با تأثیرات چشم‌گیر و فاجعه‌آمیز بالقوه، منتج به وضع محدودیت در انتشار گازهای گلخانه‌ای و مهیا نمودن استراتژی‌های تطبیق گردید. گفت‌وگوهای اقلیمی بین‌المللی که این اهداف را دنبال می‌کنند را می‌توان به‌طور کلی به چهار فاز تقسیم کرد:

فاز اول؛ گستره‌ای از پذیرش کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل در سال ۱۹۹۲ تا پذیرش تعهد برلین در ۱۹۹۵ را در برمی‌گیرد. در طول این سال‌های اولیه سیاست‌های اقلیمی کشورهای درحال توسعه که سهم کمی (اگر سهمی داشته باشند) از هرگونه تعدیل و محدودیت معاف می‌شوند. هدف اصلی اتحادیه اروپا در آن زمان این بود که آمریکا را متقاعد کند که یک الزام اقلیمی را بپذیرد. در این زمان آمریکا نسبت به مشارکت در یک توافق محدودکننده، که اعضا را در یک لیست ثابت در ضمایم تفکیک می‌کند بی‌میل بود؛ ولی سرانجام از معاهده‌ای که محدودیت‌های جداگانه را برای کشورهای توسعه‌یافته و درحال توسعه پیشنهاد می‌داد، حمایت کرد، ولی از تدوین اهداف سر باز زد (Streck et al., 2016, p. 23).

فاز دوم؛ به مذاکراتی می‌پردازد که به پذیرش پروتکل کیوتو و ایجاد اهداف محدودکننده کاهش انتشار برای کشورهای توسعه‌یافته ختم می‌شد. موضع آمریکا نسبت به ریو ۱۹۹۲ تغییر کرده بود و یک تیم مذاکره‌کننده به رهبری معاون اول، ال گور تشکیل شده بود؛ تا پیرامون پذیرش الزامات کاهش مباحثه کنند. در همین

زمان، چین و سایر اقتصادهای درحال ظهور که برای میزان قابل توجهی در انتشار سالانه جهانی مسئول شناخته می‌شوند، برای انجام اقدامات از پیش تعیین شده، بی‌میل بودند و سرانجام به سایر کشورهای درحال توسعه پیوستند تا به‌عنوان یک بلوک بیرون از چهارچوب کاهش پروتکل باقی بمانند. این مسئله یک نقطه ضعف جدی در مورد پوشش دهی کشورها و اثرگذاری پروتکل و پذیرش سیاسی پروتکل، در طول زمان ایجاد می‌کرد. هرچه اقتصادهای درحال ظهور پر قدرت تر پیش می‌رفتند و خروجی انتشارشان افزایش می‌یافت، شانس موفقیت پروتکل کیوتو برای نیل به اهدافش کمتر می‌شد. پروتکل کیوتو سقفی از انتشار را با جایگزینی پرهزینه برای کشورهای صنعتی تعیین می‌کرد. بدترین ضربه به کارایی پروتکل کیوتو زمانی بود که در سال ۲۰۰۱ دولت بوش پیمان را به صورت یکجا مردود اعلام کرد. این مسئله عدم اعتماد طولانی مدتی را در گفت‌وگوهای بین‌المللی ایجاد کرد که در کنفرانس کپنهاگ نیز موجود بود (Streck et al., 2016, p. 24).

در آغاز فاز سوم، وقتی تلاش‌ها و مشارکت‌ها باهدف جمع کردن همه انتشاردهنده‌های اصلی دور میز شروع شده بود، پروتکل کیوتو به صورت اندک اجرایی شده بود. گروه ۸ تغییرات اقلیمی را در دستور کار خود قرار داد و آن را به کشورهای گروه جی ۲۰ منتقل کرد. انجمن انتشاردهندگان اصلی در آستانه رسیدن به کنفرانس اقلیمی کپنهاگ ۲۰۰۹ ایجاد گردید و شمار فزاینده‌ای از گفت‌وگوهای دوجانبه و مشارکت‌های مادون ملی شکل گرفتند نه همکاری‌های اعضا در متن کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل یا پروتکل کیوتو و نه مباحثات و گفت‌وگوهای متنوع خارج از سازمان ملل و رژیم اقلیمی آن کمکی به موفق شدن کپنهاگ نکردند. آسیب روانی شکست لجستیکی، ضعف رهبری مقام ریاست، اعتماد خرد شده در میان گروه‌های مذاکره‌کننده، و سرخوردگی کامل بازیگران بخش خصوصی و غیردولتی مذاکرات اقلیمی را به نتیجه صفر رساند.

برخلاف نارسایی‌های کنفرانس کپنهاگ فرمول توافق سیاسی غیرمحدودیتی که شامل کشورهای توسعه یافته و درحال توسعه می‌شود بذر کنفرانس پاریس را برای شش سال پس از آن کاشت و آغازی شد برای فاز چهارم در سال ۲۰۱۵. فاز چهارم دارای شیوه‌ای افقی‌تر، گسترده‌تر و متعادل‌تر است (Streck et al, 2016, p. 25).

### ۳. اجلاس کپنهاگ

قطار مبارزه با گرمایش زمین در سال ۲۰۰۹ به ایستگاه کپنهاگ رسید. سایه شکل قانونی بر مذاکرات درباره دوره بعد از ۲۰۱۲ که در سال ۲۰۰۷ آغاز شد، ادامه داشت. بسیاری امیدوار بودند که خروجی کپنهاگ یک پیمان باشد. ولی عدم توافق ها در مورد مسئله شکل قانونی پذیرش یک پیمان را غیرممکن کرد. ایالات متحده علاقه مند بود فقط دستگاه قانونی را بپذیرد که به طور متقارن همه اعضا را شامل می شود و این در حالی بود که چین، هند و سایر دولت های بزرگ در حال توسعه، تمایل داشتند توافق قانونی را بپذیرند که فقط الزامات کاهش انتشار را به طور انحصاری برای دولت های توسعه یافته وضع کند. راه حل این بود که قرار کپنهاگ را به شکل یک دستگاه بدون محدودیت ارائه دهند که مواد آن الزامات سیاسی هستند و نه قانونی (Bodansky, 2016, p. 10).

بودانسکی (۲۰۱۶) معتقد است که علی رغم همه ناامیدی ها، قرار کپنهاگ در نطفگی خودش، راه به سمت جلو را نمایان ساخت. در مقایسه با پروتکل کیوتو که اهداف کاهش انتشار را از طریق یک فرایند مذاکراتی جمعی بالا به پایین تعیین کرده بود؛ قرار کپنهاگ ساختاری پایین به بالا را ارائه کرد. که در قالب آن کشورها اهداف و اقدامات خود را ارائه می دادند و سپس آن ها را به صورت بین المللی ثبت می کردند. همچنین در مقایسه با کیوتو قرار کپنهاگ تفاوت حاد بین کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه را مضمحل کرد. برای اولین بار چین، هند، برزیل و سایر اقتصادهای در حال ظهور تعهدات محدودیت انتشار ملی در پیش گرفتند. این نتیجه یک بازنگری اساسی در رژیم تغییرات اقلیمی بود که از روش پروتکل کیوتو که تفاوت گذاری متصلب را ایجاد می کرد، دور بود. و به سمت یک روش پایین به بالا و شیوه جهانی پیش می رفت.

در کنفرانس پاریس شرایط و سیاست جهانی در نگاه اول، چندان مشتاق برای دستیابی به پیشرفت در چندجانبه گرایی زیست محیطی به نظر نمی رسید. در حالی که کنفرانس کپنهاگ در سایه بحران مالی قرار گرفته بود، در سال ۲۰۱۵ توجه جهان به مناقشه مابین روسیه و اوکراین، جنگ های خاورمیانه و جریان های مهاجرتی توده ای منبعت از آن و ظهور تروریسم اسلام گرایانه معطوف شده بود. شهر میزبان کنفرانس، به واسطه یک حمله تروریستی که دو هفته قبل تر، جان بیش از یک صد نفر را گرفته بود، آشفته بود. اما جو سیاسی گفت و گوهای اقلیمی مثبت تر از جو کنفرانس کپنهاگ در سال ۲۰۰۹ بود. شاید از همه مهم تر این بود که دو رقیب

سنٹی آمریکا و چین در نوامبر ۲۰۱۴ سنگ‌های خود را واکنده بودند و بیشترین میزان پذیرش را از طریق روسای جمهورشان به اطلاع عموم رسانده بودند. حتی دیپلماسی آمریکا نیز با تمام توان تلاش کرد تا راه را برای رسیدن به توافق هموار سازد و تجلی آن در تعریف اوباما از سیاست اقلیمی به‌عنوان میراث بود. در چنین شرایطی جامعه مدنی آمریکا نیز بزرگ‌ترین تظاهرات را شکل داد و بیش از سیصد هزار نفر در نیویورک تجمع کردند و خواستار اقدامات اقلیمی قدرتمندتری بودند (Oberghassel et al., 2016, p. 7).

در دوازدهم دسامبر ۲۰۱۵، ۱۹۵ کشور به توافقی در مورد پیمان اقلیمی رسیدند که دبیر کل سازمان ملل، بان کی‌مون از آن به‌عنوان پیروزی تاریخی برای مردم و سیاره زمین یاد کرد. اگر توافق پاریس تاریخی باشد به آن دلیل است که، پارادایم جدیدی را نهادینه کرده است؛ بدین‌گونه که اقدام جهانی در طول زمان از همیشه قدرتمندتر، در جهت مبارزه با تغییرات اقلیمی وارد عمل می‌شود ( Bodansky, 2016, p. 3). کشورها تعهدات انتشار را بر پایه شرایط اختصاصی خود ارائه می‌کنند و جهان آن تعهدات را بر اساس بی‌طرفی و اشتیاق بررسی می‌کند؛ تا ببیند که آیا کافی هستند یا خیر. غالب تعهدات شامل اهداف کمی انتشار ملی هستند. برخی‌ها نیز بدون قید و شرط هستند؛ درحالی‌که برخی دیگر شامل تعهدات کاهش بدون شرط و تعهدات کاهش انتشار مشروط اضافه هستند. علاوه بر آن برخی از قراردادهای ارائه شده از سوی کشورهای درحال توسعه، به‌طور کامل مشروط به حمایت‌های بین‌المللی شامل تکنولوژی، فنانانس و یا ظرفیت‌سازی هستند (Averchenkov & Bassi, 2016, p. 6).

اعتبار تعهدات کشورها به دو دلیل کلیدی حیاتی هستند. اول آن‌که این تعهدات دینامیس‌های مثبتی را در گفت‌وگوهای اقلیمی بین‌المللی آینده فعال می‌کنند. تعهدهایی که قابل اتکا و دست‌یافتنی قلمداد می‌شوند (یعنی دارای اعتبار هستند) اعتماد بیشتری را بین کشورها ایجاد می‌کنند و یک حرکت رو به بالا را در سطح همت جمعی برمی‌انگیزند. اجرای موفقیت‌آمیز در نهایت موجب اراده قطعی همه کشورها و عزمی جزم‌تر در اهدافشان برای تجدیدنظر در تعهداتشان که هر پنج سال باید تحت نظر توافق پاریس صورت پذیرد، خواهد شد. این مسئله به‌تناوب بر توانایی جامعه جهانی در تداوم گفتمان در مورد سطوح جمعی جامع‌تر عزم در ادوار آینده تأثیر خواهد گذاشت. ثانیاً توافق‌نامه‌های معتبر شانس بیشتری برای جذب سرمایه‌گذاری خصوصی و عمومی دارند (Averchenkov & Bassi, 2016). توافق‌نامه اقلیمی پاریس برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای شیوه‌ای را به‌کار گرفته است که

به‌طور مشخص از تلاش‌های پیشین متمایز است. کنفرانس پاریس دارای هدفی است که افزایش میانگین دمای جهانی را زیر دو درجه سانتی‌گراد نسبت به دوره پیشاصنعتی نگه دارد و تلاش می‌کند که این عدد را به ۵/۱ درجه کاهش دهد. جامعیت این هدف به‌عنوان یک پیروزی برای عدالت قلمداد می‌شود ( Okerek & (Coventry, 2016, p. 839).

#### ۴. تفاوت در روش کیوتو و پاریس

مذاکراتی که در نهایت به پاریس منتج شد، به‌طور جدی از سال ۲۰۰۵ آغاز شده است. زمانی که نظرها به این سؤال جلب شد که پس از سال ۲۰۱۲، وقتی که دوره اول اجرای پروتکل کیوتو خاتمه می‌یابد، چه باید کرد. کشورهای در حال توسعه برای ادامه سیستم کیوتو تلاش می‌کردند، ولی کشورهایی که تحت اهداف کاهش کیوتو بودند، رغبتی برای ادامه آن نداشتند؛ چرا که آن‌ها نمی‌خواستند تحت محدودیت باشند. درحالی‌که ایالات‌متحده، چین و سایر اقتصادهای اصلی معاف هستند و در عوض حامی روشی جهانی‌تر بودند (Bodansky, 2016, p. 5).

توافق پاریس نقطه عزیمتی بود که این استراتژی از سیاست اقلیمی بین‌المللی را به سمت پذیرش و پیروی از پروتکل کیوتو می‌کرد که اهداف مطلق و کاهش نشر با دامنه اقتصادی داشت و فقط تعداد محدودی از کشورهای صنعتی را ملزم به محقق ساختن این اهداف می‌کرد. در مقابل طرح پاریس اشعار می‌دارد که کشورهای توسعه‌یافته باید پیشرو باشند، ولی نمی‌توانند مشکل تغییر اقلیم را به‌تنهایی مرتفع کنند. بنابر این چالش کلیدی، چگونگی رسیدن کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل به هدف نهایی خود از طریق سهم منصفانه و عادلانه بوده و هست. اعضای دولتی، سازمان‌های غیردولتی و سازمان‌های بین‌المللی گسترده وسیعی از روش‌ها را برای تعیین اهداف کاهش نشر و مسئولیت کاهش بر دو پایه «مؤثر بودن» و «عادلانه بودن» پیشنهاد کردند. به‌هرحال رسیدن به این هدف، نیازمند یک معادله پیچیده وسیع، شامل تعهدات دقیق مشارکت جهانی و برآوردن آن‌ها است (Streck et al, 2016, p. 26).

استریک و همکاران (۲۰۱۶) همچنین اظهار می‌دارند که با توافق پاریس، مذاکرات اقلیمی بین‌المللی اکنون هرگونه تلاش برای دسته‌بندی کشورها و تخصیص اهداف کاهش انتشار مشخص به آن‌ها را متوقف کرده است. در عوض به شکل انحصاری بر سهم کاهش داوطلبانه استوار است. از این‌رو کنفرانس پاریس چرخشی

در استراتژی‌های توزیعی محسوب می‌شود. اگرچه مسئله تغییر اقلیم با نامطمئنی‌هایی همراه شده است، اما اکثر کشورها بر سر سه قضیه توافق دارند؛ تغییر اقلیم در حال رخداد است و این اتفاق در بخش‌هایی، نتیجه فعالیت‌های بشر است؛ دوم آن که تغییر اقلیم مسئله مهمی است و باید به آن پرداخته شود و سوم آن که این مشکل نمی‌تواند به صورت یک‌جانبه حل شود.

## ۵. روش پایین به بالا

اطلاعات بانک جهانی نشان می‌دهد که ۶۹ کشور از میان کشورهای غیر از پیوست الف، امروز از اوکراین که در میان کشورهای پیوست الف قرار دارد، ثروتمندتر هستند. قطر، کویت، سنگاپور و کره جنوبی در میان ثروتمندترین کشورهای جهان هستند، ولی هنوز در زمره کشورهای در حال توسعه تعریف می‌شوند (Cherry et al., 2014, p. 6).

چری و همکاران (۲۰۱۴) همچنین اظهار می‌دارند که این تفاوت در ثروت و توانمندی کشورها یکی از مهم‌ترین دلایلی است که لزوم تغییر در روش تعیین تعهدات را توجیه می‌کند. سیاست‌مداران، بوروکرات‌ها، علما و طرفداران محیط‌زیست جملگی ابراز ناامیدی کرده بودند؛ که بیست سال مذاکره از ارائه یک توافق اقلیمی مؤثر ناکام مانده است. این ناامیدی به پیشنهادهایی منتج شد که اندیشه طراحی پیمان‌های بالا به پایین، باهدف ارائه راه‌حل مشکل تغییرات اقلیمی، کنار گذاشته شود؛ و طرح روش پایین به بالا جایگزین آن شود. که در آن کشورها ملزم به محدودیت یا کاهش انتشار می‌شوند که از نظر اقتصادی، سیاسی و اجرایی امکان‌پذیر باشد.

فرایند بالا به پایین متمرکز است و به مذاکرات کنفرانس کنوانسیون تغییرات اقلیمی سازمان ملل شبیه است، که همه کشورهای عضو سازمان ملل برای توافق روی پیمان اقلیمی جهانی مذاکره می‌کنند؛ بر این اساس حقوق و تعهداتی را برای همه کشورها تعیین می‌کنند. در مقابل، از فرایند پایین به بالا تمرکززدایی صورت می‌گیرد؛ برای مثال این فرایند می‌تواند با ابتکارات منطقه‌ای ناهماهنگ آغاز شود. و سپس ایجاد ارتباط کرده و شاید به یک رژیم بین‌المللی مبدل شود (Cherry et al., 2014, p. 168). چری و همکاران (۲۰۱۴) همچنین بیان داشته‌اند که در طراحی بالا به پایین تمرکز بر آن است که «چه چیزی باید انجام شود»؛ ولی در مقابل در طراحی پایین به بالا تمرکز بر این مسئله است: «هر چیزی که در هر کشور مشارکت‌کننده،

منطقی و میسر است.» مجموعه اندازه های منطقی و عملیاتی، ممکن است به تعهدات دیگران بستگی داشته یا نداشته باشد. اهداف و اندازه ها توسط هر کشور مشارکت کننده، بسته به آن که از نظر سیاسی - اقتصادی و حاکمیتی برای آن ها میسر باشد، تعیین می شوند. این اهدافی که به صورت انفرادی تعیین شده اند، سپس به ثبت بین المللی می رسند. از نظر ایشان برخی تلاش ها که برای یک کشور قابل قبول است، لزوماً برای کشور دیگر مورد قبول نیست. کاهش انتشار ۱۰ درصدی از طریق طرح سقف و مبادله انتشار<sup>۱</sup> ممکن است برای یک کشور قابل قبول نباشد، در حالی که در همین زمان اختصاص دادن میزانی پول برای حمایت از سرمایه گذاری های انرژی های تجدید پذیر و بهبود بهره وری انرژی که موجب کاهش ۱۰ درصدی نشر می شود، بتواند برای همان کشور قابل قبول باشد.

به منظور کاهش انتشارات طولانی مدت، قرارداد پاریس، کشورها را ملزم می کند که تعهدات خود را در دوره های منظم ارائه دهند. همین اتکای به سیاست های اقلیمی داوطلبانه کشورها است که اصلی ترین نقطه عزیمت از پروتکل کیوتو را ایجاد می کند. قرار است تعهدات هر پنج سال یک بار ارائه شوند و در هر دوره پنج ساله، از کشورها تعهدات بیشتری انتظار می رود (Falkner, 2016, p. 1115). در واقع این توافق تغییری اساسی در تفکر درباره استراتژی های مدیریت مؤثر درباره تغییرات اقلیمی، که به ذهن می رسد را منعکس می کند. هسته مرکزی این قرارداد به طور کلی یک هدف کمی عمومی برای محدود کردن افزایش دمای سطح زمین به دو درجه و تلاش برای این دما تا حد ۵/۱ درجه است. تعهدات محدود کننده نیستند، ولی در فواصل معینی بازبینی می شوند. انتظار می رود که اعضا تعهدات خود را در سایه آنچه برای نیل به هدف نیاز است، ارتقا بخشند. برخی معتقدند که ما می توانیم این تغییر را انتقالی از استراتژی بالا به پایین به استراتژی پایین به بالا قلمداد کنیم. اما یک توصیف بهتر از این تغییر آن است که مدیریت در مقام نوشتن قواعد به مدیریت در مقام تعیین هدف، بدل شده است (Young, 2017, p. 8).

در این شیوه که به شکل دقیقی تنظیم شده است، تفاوت گذاری باقی می ماند؛ ولی در شرایطی که می توان از آن به شکلی منصفانه به عنوان یک چهارچوب جهانی مشترک یاد کرد که اقتصادهای ملی در حال ظهور جهان همچون چین، هند و برزیل را به طور کامل متحد می کند. این مسئله یکی از دستاوردهای شاخص توافق پاریس است (Bodansky, 2016, p. 18). در مقایسه با پروتکل کیوتو، توافق پاریس کاهش نشر و

1. Cap-and-Trade Scheme

اهداف محدودکننده، برای تک تک اعضا مشخص نمی کند. در عوض کنفرانس پاریس یک هدف جامع تغییر اقلیمی را فرمول بندی می کند و به اعضا اعلام می کند که برای تحقق آن هدف بر طبق اصل «مسئولیت مشترک ولی متفاوت و توانایی های نسبی» در سایه شرایط متفاوت ملی می توانند مشارکت کنند. کشورها باید سهم کاهش خود را هر پنج سال مشخص کنند. این مشارکت باید در طول زمان افزایش یابد، تا بیشترین همت ممکن در تغییر توانایی هایشان منعکس گردد. برای اطمینان از دستیابی به هدف کامل کنفرانس، اعضا<sup>۱</sup> هر پنج سال یکبار سهم پیشرفت هر عضو را در مسیر رسیدن این کنفرانس به هدف و اهداف بلندمدتش بررسی می کند. کنفرانس پاریس پیمانی است به مثابه یک قانون بین المللی، به این معنا که کشورهای تصویب کننده با شروط آن ملزم می شوند (Streck et al., 2016, p. 5).

## ۶. کشورهای خارج از کنفرانس پاریس

کشور سوریه به پیمان پاریس ملحق نشده است. این کشور به واسطه جنگ داخلی در شرایطی نبود که بتواند در این کنفرانس شرکت کند و یا بتواند تعهداتی را برای خود تعیین کند. اگرچه به واسطه جنگ امکان ایجاد مشکلات زیست محیطی در این کشور وجود دارد ولی تولید گازهای گلخانه ای را نمی توان برای این کشور متصور بود و همچنین این امید وجود دارد که پس از استقرار صلح در این کشور سوریه نیز به این قرارداد بپیوندد. نیکاراگوئه نیز به دلیل آنچه عدم الزام آوری کافی می نامید و در اعتراض به عدم کفایت تعهدات حاضر نشد این پیمان را به امضا برساند. ناگفته پیداست که این کشور اگر نگرانی هایش پیرامون گرمایش زمین بیشتر از سایر کشورها نباشد، کمتر نیست. همچنین این امید وجود دارد که نیکاراگوئه نیز پس از اجرایی شدن پیمان پاریس و به دست آمدن اولین نتایج مثبت به این پیمان بپیوندد. با خروج آمریکا از قرارداد پاریس تعداد کشورهای خارج از این قرارداد به عدد سه رسید. سوریه و نیکاراگوئه هرگز به این قرارداد نپیوسته بودند و آمریکا که در دوره اوباما از اصلی ترین امضاکنندگان این قرارداد بود با به قدرت رسیدن دونالد ترامپ در مسیر متفاوتی قرار گرفت. ترامپ پس از به قدرت رسیدن اعلام کرد که به گرمایش زمین اعتقادی ندارد و قصد دارد از این پیمان خارج شود. در نهایت وی وعده خود را عملی کرد و دستور خروج آمریکا از قرارداد پاریس را صادر کرد. پس از خروج آمریکا از این قرارداد بیم آن می رفت که سایر کشورها در واکنش به این اقدام

بخواهند در حضورشان در این قرارداد تجدیدنظر کنند و در نتیجه توافق اقلیمی رو به شکست گذارد. اما در عمل این اتفاق نیفتاد و رقبای استراتژیک آمریکا در حوزه‌های اقتصادی و نظامی یعنی چین و روسیه اعلام کردند که خروج ایالات متحده از این پیمان بر سیاست اقلیمی آن‌ها تأثیری ندارد و آن‌ها همچنان به پیمان پاریس متعهد خواهند ماند. هیچ کشور دیگری تاکنون (ژانویه ۲۰۲۱) از این پیمان خارج نشده است و قصد خروج هم ندارد. به نظر می‌رسد خروج ترامپ از پیمان اقلیمی برای جلب نظر کارگران معادن زغال‌سنگ آمریکا بوده است که عموماً در ایالات تأثیرگذار در انتخابات ریاست‌جمهوری واقع شده‌اند. به هر ترتیب پس از خروج آمریکا از پیمان اقلیمی همه نگاه‌ها به انتخابات بعدی ریاست‌جمهوری در ایالات متحده بود. رقیب اصلی ترامپ در این انتخابات جو بایدن از حزب دموکرات بود که وعده داد در صورت پیروزی در انتخابات، آمریکا را به پیمان اقلیمی بازگرداند. جو بایدن در انتخابات سال ۲۰۲۰ ایالات متحده به پیروزی دست یافت و در همان روز اول ورود به کاخ سفید دستور پیوستن مجدد آمریکا به قرارداد پاریس را صادر کرد و آمریکا دوباره عضوی از این پیمان شد. عبور پیمان پاریس از این چالش‌ها می‌تواند به‌عنوان نشانه‌ای از عزم جدی دولت‌ها برای مبارزه با گرمایش زمین و کارآمد بودن این پیمان و روش استفاده شده در آن قلمداد شود.

## ۷. ارجحیت وسعت بر عمق رژیم

در مبارزه علیه گرمایش جهانی، میزان مشارکت با هزینه مشارکت، رابطه عکس دارد. هر چه مشارکت افزایش پیدا کند هزینه‌های اعضا کاهش می‌یابد و برعکس. لذا در رژیم‌هایی که تمرکز خود را برافزایش مشارکت می‌گذارند، شاهد کاهش هزینه‌ها هستیم. کاهش هزینه‌ها نیز خود، عامل افزایش مشارکت خواهد بود. این روش باعث ایجاد نوعی سینرژی در همکاری‌های بین‌المللی می‌شود. یک رژیم بین‌المللی اقلیمی برای موفقیت باید هم عمق (تعهدات کاهش‌ی زیاده) و هم وسعت و پهنا (مشارکت حداکثری کشورها) را داشته باشد. اشمالنزر<sup>۱</sup> (۱۹۹۸) به وسعت ارجحیت می‌دهد و دلیل آن را این‌طور بیان می‌کند که باید به توسعه نهادها زمان بدهیم، تا بتوانند مشارکت بین‌المللی وسیع‌تری در کاهش انتشارات داشته باشند. استدلال وی را می‌توان این‌گونه تکمیل کرد که توسعه نهادها، ساختار و ثبات لازم برای حفظ و از سرگیری فراهم کردند که ممکن است به افزایش تلاش‌های ملی منتج شود. سؤال

1. Schmalensee

مهم آن است که چگونه این شیوه را اجرایی کنیم و تعیین کنیم که چگونه رژیم جدید می‌تواند گستره وسیعی از کشورها را به کاهش انتشارات دعوت کند و سپس تلاش‌های آنان را ارتقا دهد. یک روش اقناع است. به‌طور مثال از طریق فرایند بررسی علمی دانش‌های جدیدی را به آن‌ها ارائه دهیم. روش دیگر طراحی مشوق‌هایی برای دولت‌های ملی است، تا تلاش‌های خود را افزایش دهند. از این موارد می‌توان به فواید سیاست‌های اقلیمی مثل نوآوری‌های مترقی، مشاغل سبز<sup>۱</sup>، کاهش آلودگی هوا یا امنیت انرژی اشاره کرد (Edenhofer et al., 2013, p. 6).

استدلال اشمالنز آن بود که متعهد شدن دولت‌های متعدد بهترین استراتژی برای دستیابی به عمق کافی در دوره بلندمدت برای مواجهه با مشکلات است. بنابراین اولویت نخست در همکاری‌های بین‌المللی باید ارتقای سطح مشارکت باشد (Barrett & Stavins, 2002, p. 14).

اشمالنز معتقد است ساختاری که وسعت را بر عمق ترجیح می‌دهد<sup>۲</sup> عملکرد بهتری دارد. او معتقد است که اگرچه این روش تأکید کمتری بر کاهش‌های کوتاه‌مدت دارد، اما در عوض به توسعه نهادها جهت اطمینان از مشارکت گسترده بین‌المللی را در کاهش انتشارات می‌پردازد (Schmalensee, 1996, p. 19). استراتژی‌هایی که گستردگی را بر عمق ترجیح می‌دهند ابتدا سعی می‌کنند اهداف معتدل‌تر و با هزینه کمتر را مدنظر قرار دهند که الزامات خیلی پیچیده‌ای نیز نداشته باشند. هم‌زمان که نهاد‌های مربوطه توسعه پیدا می‌کنند و مزایای هرچه بیشتر همکاری نمایان می‌شود، اهداف بلندپروازانه‌تر می‌شوند. به‌طور مثال اگر کسی به دنبال راهی صلح‌آمیز برای حل مناقشه رژیم صهیونیستی و فلسطین باشد، اولین قدم منطقی آن است که دو طرف را، که در این مورد خاص شامل همه گروه‌های ذی‌نفع خواهد بود، در یک فضای واحد در کنار هم جمع کنند، که در این صورت یک اقدام وسیع ولی با عمق کم حاصل خواهد شد و این قدم اول خواهد بود. هم‌زمان که نهاد‌های مربوطه پیشرفت می‌کنند اهداف بلندپروازانه‌تر شانس آن را می‌یابند که مطرح شوند، ولی همچنان اهدافی خواهند بود که در صورت اجرا هزینه اندکی برای اعضا ایجاد می‌کنند که می‌تواند شامل چگونگی تخصیص آب، که در این منطقه کمیاب است و یا کمک به تردد توریست‌ها باشد. فقط پس از آنکه طرف‌های مذاکره در همکاری با هم احساس خشنودی داشته باشند و نهاد‌های اجرایی دارای اعتبار به وجود آیند، اهداف بزرگ‌تری همچو مکان‌های استقرار

1. Green Jobs

2. Broad then Deep

و اختیارات نهایی دولت‌ها قابل‌بررسی خواهد بود. به همین نسبت مسئله تغییرات اقلیمی باید در گام اول تلاش کند تا مشارکت حداکثری کشورها را در برداشته باشد. و این مشارکت باید به گونه‌ای باشد که فقط هزینه‌های حداقلی را برای دولت‌ها ایجاد کند و تلاش کند که در آینده سطح اهداف را ارتقا بخشد (Stavins, 1997, p. 25). در کنفرانس پاریس دقیقاً همین روند صورت گرفت و این کنفرانس موفق شد مشارکت تقریباً همه کشورهای جهان را به دست آورد و اگرچه کشورها حداقل تعهدات را پذیرفته‌اند، ولی ساختار این کنفرانس شرایطی را ایجاد می‌کند که در آینده، تعهدات کشورها ارتقا یابد. این در حالی است که اگر روند برعکس بود و کنفرانس تلاش می‌کرد که حداکثر تعهدات را از دولت‌ها طلب کند، قطعاً بر میزان مشارکت تأثیر منفی می‌گذاشت و همانند گذشته که کنفرانس‌ها برای مبارزه با گرمایش زمین به نتیجه‌ای نمی‌رسیدند، در این کنفرانس هم نتیجه ملموسی حاصل نمی‌شد. در مقایسه با پروتکل کیوتو، توافق پاریس اهداف کاهش نشر برای کشورهای واحد را تعیین نمی‌کند و اعضا را برای مشارکت در تحقق این هدف فرامی‌خواند و به خود کشورها بستگی دارد که تصمیم بگیرند چقدر و چگونه در تحقق این هدف مشارکت کنند (Streck, 2016, p. 6). قرارداد پاریس که در بیست‌ویکمین کنفرانس اعضا در دسامبر ۲۰۱۵ پذیرفته شد، می‌تواند گامی در توسعه مداوم رژیم اقلیمی باشد (Young, 2017, p. 8) که می‌تواند به انگیزه‌ای برای حوزه‌های مکمل اقدام، مثل محافظت از جنگل‌ها و اعاده سرزمین‌های تخریب‌شده و برداشتن گام‌های واقعی برای محافظت از کشورها و جمعیت‌های آسیب‌پذیر در مقابل تأثیرات تغییرات اقلیمی منجر شود.

### نتیجه‌گیری

یکی از مشکلات مشترک جهانی که امروز بشر با آن دست‌وپنجه نرم می‌کند، مشکل گرمایش زمین است. به‌واسطه فعالیت‌های صنعتی بشر، گازهایی در اتمسفر زمین جمع می‌شوند که مانع از خروج گرما از جو می‌شوند و در درازمدت باعث بالا رفتن دمای زمین خواهند شد. در سال ۱۹۹۲ دولت‌های جهان، نشست ریو را برگزار کردند تا بتوانند این مشکل را حل کنند. این نشست آغاز راهی بود که در سال‌های بعد، باعث شکل‌گیری چهارچوب اقلیمی سازمان ملل متحد شد. از سال ۱۹۹۵ هر ساله نشست‌هایی برای حل مشکل تغییر اقلیم برگزار می‌شود. این اجلاس‌ها تاکنون دو دستاورد مهم داشته است؛ پروتکل کیوتو در سال ۱۹۹۷ و قرارداد پاریس در سال ۲۰۱۵. از آنجا که اقتصاد و در نتیجه صنعت یکی از مهم‌ترین اولویت‌های

دولت‌ها است و از طرفی هر پدیده صنعتی، مستعد ایجاد گازهای گلخانه‌ای است، همکاری برای حل مشکل گرمایش زمین با چالشی بزرگ روبه‌رو بوده‌اند؛ چراکه کشورها حاضر نبودند توسعه صنعتی خود را در سایه هیچ‌گونه محدودیتی قرار دهند. مشکل دیگر تقابل بین کشورهای شمال و جنوب بود. کشورهای جنوب پس از انقلاب صنعتی، عمدتاً مستعمره بودند و از لحاظ صنعتی پیشرفتی نداشتند و اکثر آن‌ها حتی پس از استقلال نیز به واسطه عقب‌ماندگی سهم چندانی در آلایندگی زمین نداشتند. همچنین در مذاکرات پیرامون حل مشکل تغییرات اقلیمی، همیشه بر مسئولیت تاریخی کشورهای توسعه‌یافته تأکید داشتند. این اختلاف بین شمال و جنوب در پروتکل کیوتو به سال ۱۹۹۷ تجلی یافت، و مقرر شد در قالب این رژیم فقط کشورهای توسعه‌یافته باید از حجم گازهای گلخانه‌ای خود بکاهد تا حق توسعه برای کشورهای جنوب محفوظ بماند. اما این روش یک اشکال اساسی داشت؛ منطقی نبود که برخی کشورها سلامت زمین را به خطر اندازند، صرفاً با این توجیه که دیگران نیز در گذشته چنین کرده‌اند. نکته مهم آن است که در قالب رژیم کیوتو فقط تعداد اندکی از کشورها در طبقه‌بندی توسعه‌یافته‌ها قرار گرفتند و ملزم شدند که نشر گازهای گلخانه‌ای خود را کاهش دهند و عمده کشورهای جهان در طبقه دیگر یعنی کشورهای در حال توسعه قرار گرفتند و خود را برای هر میزان نشر گازهای گلخانه‌ای آزاد می‌دانستند. این تفاوت‌گذاری جزو قواعد رژیم کیوتو بود و در نهایت نیز همین تفاوت‌گذاری باعث شد، آمریکا به‌عنوان بزرگ‌ترین نشر دهنده گازهای گلخانه‌ای آن دوران رژیم کیوتو را منصفانه نداند و از آن خارج شود. آمریکا از این پیمان، به برخی دیگر از کشورها نیز تسری پیدا کرد و آن‌ها یا از پیمان خارج شدند و یا حاضر نشدند برای مرحله دوم پیمان کیوتو الزامی را بپذیرند. آمریکا با خروج از کیوتو به جمع‌کثیری از آلوده‌کننده‌ترین کشورهای جهان پیوست، که منعی برای نشر گازهای گلخانه‌ای نداشتند. ناگفته پیداست رژیمی که نشر دهندگان اصلی گازهای گلخانه‌ای را در شمول خود نداشته باشد، نمی‌تواند مشکل گرمایش زمین را حل کند و محکوم به شکست خواهد بود.

در واقع علت اصلی شکست پیمان کیوتو عدم مشارکت کافی کشورها بود و آمریکا و برخی دیگر از کشورها که از کیوتو خارج شدند، این مشکل را تشدید کردند. اما علی‌رغم همه این مشکلات از آنجا که جامعه جهانی چاره‌ای غیر از عملیاتی شدن این پروتکل پیش‌روی خود نمی‌دید، تا سال ۲۰۰۹ تلاش کرد که آن را اجرایی کند. اما در سال ۲۰۰۹ پس از بی‌نتیجه ماندن نشست کپنهاگ جهان به

این نتیجه رسید که باید در رژیم مبارزه با گرمایش زمین تغییری انقلابی صورت گیرد. در شش سال پس از اجلاس کپنهاگ کشورها شرایط را برای برگزاری اجلاسی متفاوت در سال ۲۰۱۵ در پاریس مهیا کردند. مجموعه قواعد رژیم اقلیمی دگرگون شده بود. تمرکز برگزارکنندگان اجلاس پاریس به جای تعهدات حداکثری برای تعداد محدودی از کشورها به سمت تعهدات کمتر ولی برای همه کشورهای عضو چرخش کرده بود. از آنجا که قواعد رژیم پاریس دارای انعطاف قابل توجهی بود، توانست مشارکت قریب به اتفاق کشورهای جهان را به همراه داشته باشد. نحوه شکل‌گیری یک رژیم ارتباط مستقیمی با میزان موفقیت رژیم خواهد داشت. به‌طور خاص میزان هزینه‌های طلب شده از اعضا با میزان مشارکت اعضا رابطه عکس دارد. اگر هزینه‌های یک رژیم برای اعضا زیاد باشد باعث کاهش مشارکت خواهد شد و در نتیجه کاهش مشارکت، هزینه اعضای وفادار به رژیم افزایش خواهد یافت و چنانچه در کیوتو مشاهده شد این سیکل معیوب در نهایت می‌تواند موجب شکست رژیم گردد. اما برعکس این رابطه نیز صادق است. اگر مشارکت در یک رژیم بالا باشد، می‌تواند هزینه‌های اعضای وفادار به رژیم را کاهش دهد؛ و متعاقباً چنانچه هزینه‌های پیوستن به یک رژیم کاهش یابد می‌تواند به افزایش مشارکت منتج شود. در چنین شرایطی رژیم در یک سیکل سالم قرار می‌گیرد که در نهایت می‌تواند به بقا و موفقیت رژیم کمک کند.

برای موفقیت یک رژیم دو عامل نقش تعیین‌کننده دارند؛ وسعت مشارکت در یک رژیم و عمق تعهدات پذیرفته‌شده. اگرچه بدون حضور یکی از این عوامل رژیم راه به جایی نمی‌برد و لازمه موفقیت یک رژیم داشتن هر دو عامل به‌صورت توأمان است؛ اما تقدم و تأخر این دو عامل نقشی اساسی ایفا می‌کند. چنانچه پیش‌تر آمد، رژیم‌هایی که اولویت را به عمق تعهدات می‌دهند، به میزان مشارکت آسیب می‌رسانند و در نهایت نیز توان جذب مشارکت کافی را نخواهند داشت. چرا که دولت‌های بیرون مانده از رژیم صاحب موقعیتی خاص می‌گردند که موجبات سواری مجانی را برایشان فراهم می‌کند و چنان غرق در نقض قواعد رژیم - که البته به آن نپیوسته‌اند - می‌شوند که هرگز شرایط پیوستن به رژیم را پیدا نخواهند کرد. ولی برعکس اگر رژیمی اولویت را به مشارکت دهد و بتواند سواری مجانی را به حداقل برساند، این امکان وجود دارد که در طول زمان تعهدات بیشتری را از اعضا طلب کند و از آنجا که کشورها این فرصت را داشته‌اند که آرام‌آرام خود را با قواعد رژیم تطبیق دهند، این امکان را دارند که به‌مرور بر میزان تعهدات خود اضافه کنند. نظیر چنین

رژیمی در پاریس در سال ۲۰۱۵ شکل گرفت. تمرکز کنفرانس پاریس بر مشارکت حداکثری بود و به این هدف دست یافت. این کنفرانس از سال ۲۰۲۰ اجرایی می شود و سپس تلاش خواهد کرد تا عمق تعهدات را افزایش دهد. کشورها تلاش خواهند کرد تا به واسطه تطابقی که هر پنج سال با قواعد رژیم پاریس حاصل می کنند، تعهدات خود را ارتقا دهند. در نهایت می توان امیدوار بود در موعد مقرر به عمق لازم برسند. با توجه به مواردی که به آنها اشاره شد، کنفرانس اقلیمی پاریس می تواند در راستای حل مشکلات محیط زیست بسیار کارآمد باشد؛ چرا که این کنفرانس تمامی مواردی که تا پیش از این باعث شکست همکاری ها می شد را مرتفع می سازد. الگوی به کار گرفته شده در این کنفرانس در تعیین میزان تعهدات کشورها که منتج به موفقیت شد، می تواند در سایر همکاری های بین المللی نیز به کار گرفته شود و می توان از این استثنا یک قاعده ساخت تا این تجربه تاریخی سرآغاز فصل نوینی در همکاری های بین المللی باشد.

## فهرست منابع

- دهقانی فیروزآبادی، سیدجلال (۱۳۹۳). *نظریه‌های همگرایی منطقه‌ای و رژیم‌های بین‌المللی*. تهران: نشر مخاطب.
- سیف‌زاده، حسین (۱۳۷۹). *نظریه‌پردازی در روابط بین‌الملل، مبانی و قالب‌های فکری*. تهران: سمت.
- لواسانی، احمد (۱۳۷۲). *کنفرانس بین‌المللی محیط‌زیست در ریو*. تهران: انتشارات وزارت امور خارجه.

## References

- Aldy, Joseph., & Stavins, Robert (2007). *Architectures for Agreement Addressing Global Climate Change in the Post-Kyoto World*. Cambridge University Press.
- Averchenkova, Alina., & Bassi, Samuela (2016). *political credibility of pledges for the Paris Agreement*. Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment.
- Barrett, Scott., & Stavins, Robert (2002). *Increasing Participation and Compliance in International Climate Change Agreements*. John F. Kennedy School of Government Harvard University Faculty Research Working Papers Series.
- Bodansky, Daniel (2016). *The Paris Climate Change Agreement: a New Hope*. Sandra Day O'Connor College of Law. Arizona State University.
- Carraro, Carlo., & Egenhofer Christian (2007). *Climate and Trade Policy Bottom-up Approaches Towards Global Agreement*. Edward Elgar Publishing.
- Cherry Todd., & Hovi, Jon., & McEvoy, David (2014). *Toward a New Climate Agreement Conflict, resolution & governance*. Routledge.
- Derviş, Kemal et al (No date). *COP21 at Paris: What to expect the issues, the actors, and the road ahead on climate change*. Available at: [www.brookings.edu](http://www.brookings.edu)
- Edenhofer Ottmar., & Flachsland Christian., Stavins Robert., Stowe Robert (2013). *Identifying Options for a New International Climate Regime Arising from the Durban Platform for Enhanced Action*. The Mercator Research Institute on Global Commons and Climate Change.
- Falkner, Robert (2016). *The Paris Agreement and the new logic of international climate politics*. London School of Economics and Political Science Published in *International Affairs*.
- Keohane Robert., & Victor David (2016). *Climate Change Cooperation and Discord in Global Climate Policy*. Forthcoming in *Nature Climate* January.
- Keohane, Robert., & Oppenheimer, Michael (2016). *Paris: Beyond the Climate Dead End through Pledge and Review?*. Woodrow Wilson School of Public and International Affairs, Princeton University.
- Leal Arcas, Rafael (2012). *Top-down and Bottom-up Approaches in Climate Change and International Trade*. Queen Mary university of London. X annual conference of the euro-latin study network on integration and trade (ELSNIT) trade and climate change Milan.
- Mahbubani, Kishore (2013). *The Great Convergence, Asia, The West, and the logic of one World*. published by Public Affairs.
- Mbeva, Kennedy., & Pauw, Pieter (2016). *Self-differentiation of countries' responsibilities Addressing climate change through Intended Nationally Determined Contributions*. Discussion Paper/Deutsches Institut für Entwicklungspolitik ISSN 1860-0441.
- Obergassel, Wolfgang., & Arens, Christof., & Hermwille, Lukas., & Kreibich, Nico., & Mersmann, Florian., & E, Ott Hermann., & Wang-Helmreich, Hanna (2016). *Phoenix from the Ashes -An Analysis of the Paris Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change*. Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy.
- Okereke, Chukwumerije., & Coventry, Philip (2016). *Climate justice and the international regime: before, during, and after Paris*. WIREs Clim Change.

- Schmalensee, Richard (1996). Greenhouse Policy Architectures and Institutions.
- Stavins, Robert (1997). Policy Instruments for Climate Change: How Can National Governments Address a Global Problem?. January 1997. Prepared for The University of Chicago Legal Forum published by The University of Chicago Law School.
- Streck, Charlotte., & Keenlyside, Paul., & Unger, Moritz von (2016). The Paris Agreement: A New Beginning. journal for European environmental & planning law.
- Yoshimatsu, Hidetaka (1998). International Regimes, International Society, and Theoretical Relations. The International Centre for the Study of East Asian Development, Kitakyushu.
- Young, Oran (2016). The Paris Agreement: Destined to Succeed or Doomed to Fail?. In: Politics & Governance.
- Young, Oran (2017). Beyond Regulation: Innovative Strategies for Governing Large Complex Systems. Bren School of Environmental Science and Management, University of California.

