

تحلیل پرونده هسته‌ای ایران بر پایه «تئوری حرکت»

دکتر حسین هرسیج*
سکینه ببری گنبد**

چکیده

نظریه پردازان بازیها در روابط بین الملل بر این باورند که تئوری بازیها ناظر به رفتارهای درست و عقلانی در وضعیتهای منازعه‌آمیزی است که بازیگران در منازعه سعی در بردن دارند. بر عکس همه نظریه‌های بازیها که سعی در القای فراگیر بودن خود دارند، قوانین «تئوری حرکت» (TOM) تنها در بازی خاص دو بازیگر است که عملیاتی می‌شود. «تئوری حرکت» یک جنبه پویایی به بازی می‌افزاید یعنی فرض بر این است که بازیگران پیش از هر حرکت، این نکته را در نظر می‌گیرند که برای پیشگیری از ضد حرکتهای طرف دیگر، چگونه استراتژیهایشان را تغییر دهند. «تئوری حرکت» با در نظر گرفتن بازدهای بازیگران این امکان را می‌دهد که از حرکت در موقعیتهای متفاوت ارزیابیهای مدلوم داشته باشند. آنچه در کنشها و واکنشهای دشمنانه یا مصالحه‌آمیز این پیش‌راسبب می‌گردد، «قدرت تهدید» است. بازیگری «قدرت تهدید» دارد که بتواند نسبت به رقیب خود «وضع نامطلوب و کم بازده» را بیشتر تاب آورد. مسئله یا بحران مورد نظر ما، پرونده هسته‌ای ایران و فراز و فرودهای آن است و به تعاملات و تعارضات میان جمهوری اسلامی ایران از یک سو و آژانس، سه کشور اروپایی، شورای امنیت، روسیه و آمریکا از سوی دیگر می‌پردازد و این که در زمانهای متفاوت دو طرف بارویکرد به گفت و گو، مجادله، تهدید و نشان دادن سرخختی برای دستیابی به «قدرت تهدید» بیشتر می‌کوشیدند. در این پژوهش با آزمون وضعیتهای استراتژیک میان دو سوی بازی برآئیم که از «تئوری حرکت» به عنوان رهیافتی پویا بهره گیریم تا به فعل و انفعالات حرکتی و کنشها و واکنشهای گوناگون و گاه متعارض از سوی بازیگران پی بیریم.

* دانشیار گروه علوم سیاسی دانشگاه اصفهان

** کارشناس ارشد روابط بین الملل

اهمیت نظری این پژوهش در کاربرد مفاهیم موجود در «شوری حرکت» نهفته است که با بهره‌گیری از این مفاهیم و شاندن بازی هسته‌ای ایران در چارچوب آن، پروسهٔ تصمیم‌گیری تیم هسته‌ای قابل درک می‌شود. در ساماندهی این پژوهش با مراجعه به متون دست اول در حوزهٔ «شوری حرکت» و نظریهٔ بازیها تلاش شده است که بعد تئوریک پژوهش غنی شود. همچنین برای به دست دادن اطلاعات درست دربارهٔ مسئلهٔ هسته‌ای ایران از مقاله‌ها و خبرهای سایتها و نشریات ارزشمند علمی بویژه سایت «سازمان بین‌المللی انرژی هسته‌ای»^۳ بهره‌برداریم.

۱. تبیین چارچوب موضوع

در بخش نخست این پژوهش تلاش می‌شود پس از تعریف بحران، به دیدگاه‌های رابح پیرامون بحرانهای بین‌المللی و گونه‌های آنها پرداخته شود. سپس به این پرسش پاسخ داده خواهد شد که آیا می‌توان مسئلهٔ هسته‌ای ایران را یک بحران به شمار آورد؟ و اگر پاسخ مثبت است، این وضع در شمار کدام‌یک از انواع بحرانها است.

الف- بحران یا مسئلهٔ هسته‌ای ایران

در زمینهٔ بحرانهای بین‌المللی امکان به دست دادن یک تعریف جامع و مانع وجود ندارد. نویسنده‌گان، تعاریف گوناگونی از بحران کرده‌اند، مانند: «یک ضربهٔ شدید به

پیشگفتار

بحranهای بین‌المللی همواره هنگامی بروز می‌کنند که شاهد دگرگونی رفتاری از سوی دست کم دو بازیگر باشیم. همین دگرگونیها در روابط بین‌الملل است که واقعیات نظام جهانی، رامی سازد. تئوریهای موجود در حوزهٔ علوم انسانی، بویژه روابط بین‌الملل نیز از این واقعیّات اثر می‌بздیرد. برخی از نظریه‌های داری پی توضیح علل رخدادها است ولی گاه تئوریهای طراحی می‌شود که پیوندی با واقعیّت‌های نظام بین‌الملل ندارد. نظریهٔ بازیها در این میان می‌کوشد در چارچوبی منطقی و ریاضی وار به تحلیل رویدادها بپردازد. در این پژوهش از روش توصیفی- تحلیلی بهره گرفته شده است. در بخش یکم پس از گنری بر تعاریف و طبقه‌بندیهای رایج از بحرانهای بین‌المللی، به این نکته پرداخته می‌شود که آیا می‌توان از مسئلهٔ هسته‌ای ایران با عنوان بحران یاد کرد؟ و اگر بتوان آن را در شمار بحران‌ها قرار داد، با عنایت به الگوی مکعب بحران «چارلز هرمان» در چارچوب کدام‌یک از انواع بحران‌های می‌گنجد؟ پس از آن برای آشنایی با چارچوب تئوریک نظریهٔ حرکت^۲، به نظریهٔ بازیها و مفاهیم آن اشاره می‌شود و سپس به تئوری حرکت می‌پردازیم. این تئوری نظرگاه روشی به خواننده می‌دهد تا با مفاهیمی چون «قدرت تهدیدی»، «بازده» و «برآیند»، آشنا شود. از دیگر پرسش‌ها در این پژوهش بررسی میزان کاربرد «شوری حرکت» در تحلیل مسئلهٔ هسته‌ای ایران است که در بخش دوم به این پرسش پاسخ می‌دهیم. در این پژوهش، خرداد ۱۳۸۲ یعنی تاریخ گزارش دادن البرادعی به آژانس، نقطه‌آغاز بحران فرض شده است. از این هنگام است که بازی ایران و آژانس آغاز می‌شود و رفتار فته طرفهای دیگری نیز در گیر بازی می‌شوند. چنان‌که در این پژوهش خواهد آمد، سه کشور اروپایی، روسیه، آمریکا و شورای امنیت نیز به این بازی می‌پیوندند و هر یک در برای بازیگر ایران، مواضع استراتژیک متفاوتی اختیار می‌کنند. به همین‌سان، رویدادها تا اردیبهشت ۱۳۸۵ بررسی خواهد شد. نکته مهم این است که پروندهٔ ایران همچنان در جریان است و از آنجاکه «شوری» حرکت قائل به پویایی در بازی است و بر تداوم بازی نظر دارد، مانیز برای تکمیل پژوهش خود به بررسی تحولات تا یک برهه‌زمانی خاص (اردیبهشت) می‌پردازیم.

○ در ۱۳۵۳ ش قرارداد برپایی نیروگاه اتمی بوشهر با شرکت KWU آلمانی بسته شد که با پیروزی انقلاب اسلامی شرکتهای روسی عهده‌دار تکمیل آن شدند. آنچه در مورد فعالیتهای هسته‌ای ایران و بویژه از زمان برپایی نیروگاه اتمی بوشهر در ۱۳۵۳ ش اهمیت دارد به درازا کشیدن عنصر زمان در این پرونده است، زیرا از آغاز ساخت نیروگاه اتمی بوشهر تاکنون نزدیک به ۳۱ سال می‌گذرد.

وضع بحرانی را مشخص می کند:

- وضع نوظهور^۳: تهدید شدید است، زمان بلند است و غافلگیری وجود دارد.
- وضع یکسره بحرانی^۴: تهدید شدید است، زمان کوتاه است و غافلگیری وجود دارد.
- وضع گُند^۵: تهدید ضعیف است، زمان بلند است و غافلگیری وجود دارد.
- وضع ویژه^۶: تهدید ضعیف است، زمان کوتاه است و غافلگیری وجود دارد.
- وضع انعکاسی^۷: تهدید شدید است، زمان کوتاه است و بحران پیش‌بینی شده است.
- وضع عمدى یا برنامه^۸: تهدید شدید است، زمان بلند است و بحران پیش‌بینی شده است.
- وضع عادی^۹: تهدید ضعیف است، زمان بلند است و بحران پیش‌بینی شده است.
- وضع اداری^{۱۰}: تهدید ضعیف است، زمان کوتاه است و بحران پیش‌بینی شده است.
- وضع اداری^{۱۱}: تهدید ضعیف است، زمان کوتاه است و بحران پیش‌بینی شده است.

برخی پژوهشگران در زمینه روابط بین الملل بر این باورند که بحران همواره در سیاست بین الملل جایگاهی محوری داشته است.. گلن استاینر بحران راحظه‌ای از حقیقت می‌داند که در آن چند عنصر ناپیدا همچون «ترکیب بندیهای قدرت، منافع، پندارها و جبهه‌بندی‌ها» روشن تر و برگرداند یک موضوع مشخص، فعال و متمرکز می‌شود. (دوئرتی، ۱۳۷۲، ۷۴۹)

برای اینکه بدانیم مسئله‌های ایران با توجه به مکعب بحران از کدام گروه بحرانهای یاد شده است، باید به بررسی رابطه هر یک از آن ابعاد سه گانه (تهدید، زمان، غافلگیری) با این موضوع پردازیم. تخت جنبه «تهدید»ی آن را بررسی می‌کنیم. به باور آمریکا و اروپا، توانایی هسته‌ای ایران یک تهدید بالقوه برای آنها به شمار می‌آید زیرا ایران می‌تواند از توان هسته‌ای خود برای تولید بمب اتمی بهره گیرد و نه تنها منافع ایالات متحده را به خطر اندازد بلکه بر همپیمانان سنتی آمریکا در خاورمیانه نیز فشار آورد. به ادعای آمریکا، با توجه به دشمنی ۲۵ ساله ایران با آن کشور، و داعیه سیادت آمریکا بر کل جهان، گرایش به چنین خواستی قابل درک است.

اینک به بررسی بعد «زمان تصمیم گیری» می‌پردازیم.

○ نخستین راکتور اتمی (در دانشگاه تهران) برپایه طرح آیزنهاور- رئیس جمهوری وقت آمریکا- از سوی شرکت A.M.F طراحی و نصب شد. در سالهای ۱۳۵۳ تا ۱۳۵۸ ش سرکت آلمانی KWU و شرکت فرانسوی فراماتوم ساخت و نصب نیروگاههای اتمی بوشهر، کارون، اصفهان و ساوه را عهده‌دار شدند تا اینکه در ۱۳۵۸ ش با کناره گیری آلمان از تکمیل نیروگاه، ادامه کار به شرکتهای روسی واگذار شد.

سیستم بین‌المللی که آن را از تعادل خارج می‌کند، یا «یک نوع مرز، نقطه عطف یا گردنش» یا «یک دسته حوادث و وقایعی که بسرعت حادث گردیده و تعادل نیروهارادر سیستم کلی بین‌المللی یا سیستمهای فرعی، بیشتر از حد متعارف برهم زده و شناس و امکان تشدید تخاصم در سیستم را فرازیش می‌دهد (کاظمی، ۱۳۶۵: ص ۱۵)

در این میان تعریفی قدیمی و جاافتاده از بحران در دست است که راینسون و هرمان مطرح کرده‌اند. در این تعریف سه عنصر، مسلم فرض شده است:

- ۱- در خطر بودن اهداف بسیار اولویت دار واحد تصمیم گیری؛ ۲- محدود بودن زمان تصمیم گیری برای پاسخگویی؛ ۳- غافلگیری. (دوئرتی، ۱۳۷۲، ص ۷۴۸)

چارلز هرمان به این سه عامل یعنی «تهدید»، «زمان» و «غافلگیری» در تعریف بحران اهمیت بسیار می‌دهد. او بر این باور است که بحران بعنوان یک عامل تحریک عمل می‌کند و تصمیمات گرفته شده، واکنش یا پاسخ در برابر تحریک است. از آنجا که شرایط بحرانی به تناسب شدت تهدید، تداوم زمان و درجه آگاهی متفاوت است، هر یک از سه عامل اصلی تعیین کننده بحران را می‌توان از نظر شدت و اهمیت در یکی از ابعاد سه گانه مکعبی که «مکعب بحران» خوانده می‌شود، جای داد. در این راستا چارلز هرمان هشت

عمدی است: تهدید شدید، زمان تصمیم‌گیری طولانی و پیش‌بینی شده است. در این حالت بحران، مشورتها به گروهی اندک در سطح بالای تصمیم‌گیری منحصر نمی‌شود. ممکن است گروهها و سازمانهایی چند در این تصمیم‌گیری شرکت داشته باشند و به همین سبب نیز گرفتن تصمیم‌نهایی به سبب وجود راهکارهای متعدد، دچار اشکال می‌شود. (کاظمی، ۱۳۶۵: ص ۴۰)

تحلیل و ارزیابی پرونده هسته‌ای ایران در این سطح از بحران، علل اختلاف در مورد چگونگی برخورد با «ایران هسته‌ای» را روشن می‌کند.

ب) «تئوری حرکت»: تکامل نظریه بازی
 در این بخش، نخست نظریه بازیهارا مطرح می‌کنیم چون «تئوری حرکت» تکامل یافته «نظریه بازی» است و ناگزیر باید به بررسی مفاهیم جاری در نظریه بازی نیز پرداخت. پس از آن دگرگوئیها در این نظریه مورد توجه قرار می‌گیرد. سپس چارچوب و مفاهیم «تئوری حرکت» بعنوان نظریه مورد نظر، بررسی می‌شود.
 نظریه بازیها شکل تخصصی و ریاضی شده‌الگوی بازیگران خردمند در نظریه‌های تصمیم‌گیری است (سیفزاده، ۱۳۸۱: ص ۱۹۱). نظریه بازیها از موقعيت‌های رقابتی بحث می‌کند که در آن دو یا چند رقیب هوشمند، با

○ آنچه در نظریه حرکت بررسی می‌شود
 پویشهای شرایط واقعی جهان است؛ یعنی در این نظریه بررسی استراتژیهای گزیده شده و تحولات این استراتژی‌ها مورد نظر است. این پویش و تحول شامل تغییر موضع سازشگرانه به قاطع و تغییر موضع سخت به نرم است. بدین سان در تئوری حرکت قوانین بازی نیز در جریان بازی و از سوی بازیگران درگیر است که تعیین و عملیاتی می‌شود.

پیشینه فعالیتهای هسته‌ای ایران به ۱۳۵۵ ش بازمی‌گردد. در آن هنگام «مرکز اتمی دانشگاه تهران» برای آموزش و پژوهش هسته‌ای در کشور پایه‌ریزی شد. برایی راکتور هسته‌ای در دانشگاه تهران، شتاب دهنده آندوگراف و مرکز پژوهشی هسته‌ای تهران، از فعالیتهای هسته‌ای ایران تا پیش از برپاشدن سازمان انرژی اتمی در ۱۳۵۰ ش بود. در ۱۳۵۳ ش قرارداد برایی نیروگاه اتمی بوشهر با شرکت KWU آلمانی بسته شد که با پیروزی انقلاب اسلامی شرکتهای روسی عهده‌دار تکمیل آن شدند. آنچه در مورد فعالیتهای هسته‌ای ایران و بوشهر از زمان برایی نیروگاه اتمی بوشهر در ۱۳۵۳ ش اهمیت دارد به درازا کشیدن عنصر زمان در این پرونده است، زیرا از آغاز ساخت نیروگاه اتمی بوشهر تاکنون نزدیک به ۳۱ سال می‌گذرد. (ادیب بهروز، ۱۳۸۴)

حتی اگر تحولات چهار-پنج سال گذشته مورد نظر باشد، در آن صورت نیز روز شمار و قایع نشان می‌دهد که زمان تصمیم‌گیری به نسبت طولانی بوده است، به گونه‌ای که مباحثات و گفت‌و‌گوها پیرامون این موضوع از سوی بازیگران همچنان ادامه دارد. پس تصمیم‌گیران با محدودیت زمانی روبرو نبوده‌اند. نکته دیگر «آگاهی» کامل از روند برنامه هسته‌ای ایران است. نخستین راکتور اتمی (در دانشگاه تهران) برایه طرح آینه‌هار-رئیس جمهوری وقت آمریکا- از سوی شرکت A.M.F طراحی و نصب شد. در سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۵۳ ش شرکت آلمانی KWU و شرکت فرانسوی فراماتوم ساخت و نصب نیروگاه‌های اتمی بوشهر، کارون، اصفهان و ساوه عهده‌دار شدند تا اینکه در ۱۳۵۸ ش با کناره گیری آلمان از تکمیل نیروگاه ادامه کار به شرکتهای روسی واگذار شد.

البته شاید بتوان از دیدگاهی کوتاه‌مدت، فراز و فرود مسئله هسته‌ای ایران و نخستین واکنشهای دو طرف در این بازی را گونه‌ای غافلگیری دانست؛ یعنی بگوییم طرفهای بازی پیش‌بینی نمی‌کرده‌اند که ایران در سالهایی که با تحریم نیز روبرو بوده، به چنین تکنولوژی‌ای دست یابد و بتواند حتی در مقیاس آزمایشگاهی دست به غنی‌سازی بزند. اما استناد نشان از جریانی عادی دارد. با توجه به این امر و با توجه به مکعب بحران، پرونده هسته‌ای ایران یک بحران با برنامه یا

پیامدهای احتمالی بدتر که ممکن است از استراتژی رقیب برخیزد، این استراتژی محتاطانه را در پیش می‌گیرد. استراتژی بهینه، مطلوبترین استراتژی ممکن است. در این استراتژی بیشترین امتیاز ممکن برای بازیگر به دست می‌آید. (سیف‌زاده، ۱۳۸۱، ص ۱۹۳)

قواعد بازی^{۱۲}: قواعد اعلام شده یا نشده‌ای است که در نظریه‌های کلاسیک بازیها از سوی بازیگران رعایت شود تا گزینه‌های بازیکنان به نتیجه‌ای پذیرفتی بینجامد. (وتسل، ۱۳۷۳، ص ۷)

سه قاعده مشهور در نظریه بازیها وجود دارد. بازی با حاصل جمع جبری صفر^{۱۳} نخستین قاعده است؛ به این معنا که برد یک بازیکن، باخت بازیکن دیگر است. قاعده دیگر، بازی با حاصل جمع ثابت^{۱۴} است. در این بازی سرجمع پیامدهای رقابت بین منافع دو بازیگر وجود دارد، اما حاصل آن گونه‌ای رقابت بین منافع دو بازیگر وجود دارد، اما حاصل آن صفر نیست. قاعده سوم در نظریه بازیها، بازی با حاصل جمع متغیر یا ماضعف^{۱۵} است. در این بازی تنها تعارض بر سر منافع بازیگران وجود ندارد بلکه بازیگران می‌توانند با بر پایه استراتژی‌های انتخابی خود بر سرنوشت جبری مبادرات بین خود اثرا برگذارند (سیف‌زاده، ۱۳۸۱، ص ۱۹۶)

ماتریس بازده‌ها^{۱۶}: از دیگر مفاهیم موجود در نظریه بازیها، ماتریس پیامدهاست که به آرایش مستطیل شکل از پیامدهای گوناگون بازی گفته می‌شود. سطرهای این مستطیل متناظر با استراتژی‌های خودمان (در این پژوهش بازیگران) و ستونهای آن متناظر با استراتژی‌های حریف است. (وتسل، ۱۳۷۳، ص ۱۲)

محیط کلی^{۱۷}: محیطی است که بازی در آن اجرا می‌شود جدا از اینکه بازیکنان آن را به گونه کامل درک کنند یا نه. در این محیط است که بازیگران تهدیدهای ناشی از بحران را شناسایی می‌کنند و در بی‌گرفتن تصمیم بر می‌آیند.

پراختها یا بازده‌ها^{۱۸}: پراختها با تایق تقاضت دارد. گاهی دو بازیگر در گیر مناقشه برای رسیدن به نتیجه همسان هزینه‌های رسیدن به نتیجه برای بازیکنان گوناگون بسته به نظامهای ارزشی آنها معانی گوناگون دارد. (دوئرتی، ۱۳۷۲،

منافع متقضد، به رقابت با یکدیگر می‌پردازند. در این رقابت بازیگران چندین انتخاب پیش رو دارند و هر بازیگر می‌کوشد دریافت خود را بهینه سازد (عرب، ۱۳۷۸، ص ۱۶۳) که ویش همه نظریه پردازان بازیها بر این باورند که نظریه مورد نظر آنها به شیوه‌رفتار بالفعل افراد در موقعیت‌های ممتازه آمیز توجه ندارد بلکه بر رفتار درست عقلانی در اوضاع ممتازه آمیزی توجه دارد که در آنها هدف بازیگران «بردن» است.

تصمیم گیری برای حل یک مسئله‌ای. اگر تصمیم گیرندگان بیش از یک نفر و دارای منافع متعارض باشند و با یکدیگر به رقابت بپردازند. به نظریه بازیها مربوط می‌شود. مفاهیم کلیدی این نظریه چنین است:

بازی: دادوست و تعاملی که میان طرفهای یک مبادله در جریان است. بازی به سه گونه مهارتی، بازی بخت و استراتژی تقسیم می‌شود. بازی استراتژی که در آن اقدام پژوهش مورد نظر است، گونه‌ای بازی است که در آن اقدام هر بازیگر به چگونگی اقدام بازیگر دیگر مستگی دارد. این گونه بازی به دو استراتژی کم بیشینه و استراتژی بهینه بخش می‌شود محتاطانه‌ترین استراتژی، استراتژی کم بیشینه است که در آن هر یک از بازیگران برای پرهیز از

○ تئوری حرکت، امضای رسمی و مشترک یک قرارداد رادر جریان بازی برآیند
نهایی گفت و گو میان دو طرف می‌داند و جریان حرکتها و ضد حرکتها مقدم بر امضای قرارداد فرض می‌کند. تئوری حرکت مدعی است تلاش می‌کند تا از روند شکل گیری گفت و گوها و حسابگریهای نهفته در آن، پرده بردارد. تئوری حرکت به ما می‌گوید که با امضای یک پیمان، کما بیش همه نتایج بازی، دارای وجه تاریخی و عینی می‌شود.

○ بحران هسته‌ای ایران در شهریور ۱۳۸۲
برای نخستین بار به اوج خود رسید، زیرا بر اثر تشدید بازرگانی آژانس از تأسیسات و مراکز هسته‌ای ایران در میان نشستهای خرداد و شهریور ۸۲ شورای حکام و گزارش‌های البرادعی، کوتاهیهای ایران بر جسته‌تر نشان داده شد. شورای حکام نیز پس از بحث و بررسی گزارش مدیر کل در نشست ۲۱ شهریور ۱۳۸۲، قطعنامه‌ای تصویب کرد.

یکی از بزرگترین پیشرفت‌ها در نظریه بازی از آن پروفسور استیون برامز^{۲۶} استاد علوم سیاسی دانشگاه نیویورک بود. او شیوه تعمیمی برای نظریه بازی یافت که نظریه حرکت-حرکت یا نظریه حرکت‌ها خوانده می‌شود. او نشان داد که چگونه با اکنش هر بازیکن به راهبرد بازیکن دیگر، بازیها تکامل می‌یابد.

برامز نخستین بار در ۱۹۹۴ در کتاب خود با بررسی نظریه‌های کلاسیک بازی و انتقاد از پاره‌ای وجوده این نظریه‌ها، شوری حرکت را مطرح کرد. برامز معتقد است «تئوری حرکت» نه تنها از نظریه کلاسیک بازیها جدا است بلکه از رهیافت‌های مدرنی که به پوشش‌هایی در بازی می‌پردازد تا از رویدادهای گذشته برای توضیح و پیش‌بینی آینده بهره گیرد نیز سیار متفاوت است. (Brams, 1998:34)

برامز در کتابش چنین می‌انگارد که بازیگران نه تنها در ذهن خود آثار فوری حرکات را در نظر می‌گیرند بلکه به آثار ضد حرکتها^{۲۷} یا اکنش‌های این حرکتها و ضد «ضد حرکتها»^{۲۸} نیز توجه دارند. (Brams, 1994:1) شوری حرکت با توجه خاص خود به مفهوم بازده در نظریه کلاسیک بازیها به این نکته اشاره دارد که بازده‌ها به بازیگران این امکان را می‌دهد که از حرکتها که در موقعیت‌های متفاوت رخ می‌دهد، ارزیابیهای بی‌دریی داشته باشند. (Brams, 2001:8).

از دید برامز، در تئوری حرکت به جای گزینش استراتژی‌هایی از سوی دو بازیگر در ماتریسی بازده،

ص ۷۷
شرط اطلاعاتی^{۱۹}: شرایط اطلاعاتی تعیین کننده چندوچون آگاهی هر بازیکن از محیط اطراف و انتخابهای بی‌درنگ یا با تأخیری است که از سوی بازیکن دیگر صورت گرفته است. (دوئرتی، ۱۳۷۲، ص ۷۷۸)

فعل و انفعالات حرکتی^{۲۰}: پژوهشگران در زمینه نظریه بازیها پیش‌رفت یک بازی در گذر زمان را به گونه‌یک رشته گامهای بی‌دریی یا «حرکت» به شمار می‌آورند. در نظریه بازیها، یک حرکت یعنی گزینش از میان بدیلهایی که قواعد بازی مجلز می‌شمارد. (وتسل، ۱۳۷۲، ص ۸)
نظریه پردازان رفته رفته کوشیده‌اند به رهیافت‌های دیگر نیز بیندیشند. جان فون نیومن^{۲۱} و مورگنسترن^{۲۲} نشان داده‌اند که بهترین راهبرد این است که همه گزینه‌های ممکن را بررسی و بدترین برآیند هر یک را ارزیابی کنیم و سپس آنرا که زیان کمتری از دیگر موارد دارد برگزینیم. اگر یکی از حریفان بخواهد تیجه بهتری بگیرد، خطر زیان دیدن بیشتری را می‌پذیرد. از این راهبرد «بیش - کم»^{۲۳} منطقی‌ترین گزینه است به گفته آنان، این استراتژی مسئله پیش‌بینی رفتار حریف را هم حل می‌کند، زیرا اگر فرض کنیم حریف‌ها همواره منطقی عمل می‌کنند، پس آنها هم راهبرد بیش - کم را در پیش می‌گیرند. (Neumann, 1953:44) اما قضیه فون نیومان درباره بازیها با «حاصل جمع غیر صفر» ساکت است.

در ۱۹۵۰ جان نش^{۲۴} توانست قضیه اولیه «بیش - کم» فون نیومان را گسترش دهد تا بازیهای با حاصل غیر صفر را هم در بر گیرد. نش نشان داد برای هر بازی، با هر اندازه از بازیکن، همواره دست کم یک راهبرد وجود دارد که اگر بازیکنی، جز آن را برگزیند بی‌گمان تیجه بدتری خواهد گرفت. این راهبردها که امروزه به «تعادلهای نش»^{۲۵} معروف است، در قلب نظریه بازی جای دارد. البته نکته مهم این است که این راهبردها همیشه با چیزی که آشکارا بهترین گزینه برای بازیکن هاست همخوانی ندارد، (ترابی، ۱۳۸۲، ص ۳۲۰)

پس از مباحثی که جان نش مطرح کرد کارشناسان در بی گسترش و پیراستن نظریه بازی برآمدند. در این میان مهمترین تلاشها از سوی کسانی بود که هدف‌شان واقعی تر کردن نظریه بازی بود.

- ۱- بازی از یک وضع ابتدایی آغاز می‌شود.
- ۲- هر بازیگر می‌تواند یک جانبه استراتژی اش را عوض کند و بدین سان وضع ابتدایی را به وضعی تازه تبدیل کند.
- البته این اتفاق در همان ستونها و دیفهای ماتریس که بازیگر در وضع ابتدایی بوده رخ می‌دهد.
- ۳- بازیگر دوم می‌تواند با واکنش یک جانبه استراتژی اش را دگرگون کند که بر این پایه بازی به یک وضع تازه گرایش پیدامی کند.
- ۴- جایه جایی واکنشها همچنان ادامه می‌یابد تا بازیگری که تغییر مسیر داده، انتخابهای بعدی اش را نجام می‌دهد اما استراتژی اش را تغییر نمی‌دهد. در این صورت بازی در یک وضع نهایی^{۳۰} به پایان می‌رسد که همان حاصل بازی است.
- ۵- یک بازیگر از وضع ابتدایی حرکت نمی‌کند مگر اینکه:
- این حرکت به رسیدن به وضع نهایی که مرجح است، منجر شود.
 - این حرکت دویاره اورابه وضع ابتدایی برگرداند.
- ۶- اگر این منطقی باشد که یک بازیگر حرکت کند و بازیگران دیگر از وضع ابتدایی حرکت نکنند، «حرکت» کردن بهتر است و این امر بازیگری را که حرکت کرده است راضی می‌کند. (Glosha, 2005:2)
- با توجه به اصول حاکم در تئوری حرکت، دیده می‌شود که این قوانین با آنچه در نظریه‌های کلاسیک بازی مطرح

○ پس از پذیرش پروتکل، برای اجرای راهبرد همکاری و تعامل با آژانس، ایران کوشید با بهره‌گیری از دیگر بازیگران بین المللی، پرونده‌اش بی دخالت آمریکا در آژانس بسته شود. در این راستا جمهوری اسلامی ایران تعامل و توافق با سه کشور بزرگ اروپایی را برابر گزید.

بازیگران از یک ترتیجه در ماتریس آغاز می‌کنند و در جریان بازی است که تصمیم می‌گیرند حرکت کنند یا حرکت نکنند (Brams, 1994:4)

آنچه در نظریه حرکت بررسی می‌شود پوشش‌های شرایط واقعی جهان است؛ یعنی در این نظریه بررسی استراتژهای گزیده شده و تحولات این استراتژی هاموردنظر است. این پویش و تحول شامل تغییر موضع سازشگرانه به قاطع و تغییر موضع سخت به نرم است. بدین سان در تئوری حرکت قوانین بازی نیز در جریان بازی واژسوی بازیگران در گیراست که تعیین و عملیاتی می‌شود.

چارچوب «تشویق حرکت» را می‌توان چنین فرض کرد:

	C	آژانس	H
C	(۳ و ۳)		(۴ و ۲)
ایران			
H	(۱ و ۴)		(۱ و ۲)

انرژی اتمی آغاز شد. مدیر کل با اعلام کوتاهی ایران در گزارش نکردن پاره‌ای از فعالیتهای هسته‌ای خود، از ایران خواست پروتکل ۹۳+۲ را مضا کند. شورای حکام نیز در پایان نشست خود در ۲۸ خرداد ایران را به سبب اعلام نکردن پاره‌ای از فعالیتهای هسته‌ای اش سرزنش کرد و از این کشور خواست پروتکل را مضا کند. همچنین مقرر شد مدیر کل گزارش دیگری به نشست شهریور ماه ۱۳۸۲ (۵۳) شورای حکام بدهد. (دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۱۳۸۲) بدین‌سان، در پی گزارش مدیر کل و بیانیه شورای حکام مبنی بر برخی کوتاهیها از سوی ایران، مسئله هسته‌ای ایران وارد دوره‌ای از بحران شد که در آغاز آن، دو طرف بازی، ایران و آژانس بین‌المللی انرژی اتمی بودند.

بحران هسته‌ای ایران در شهریور ۱۳۸۲ برای نخستین بار به اوج خود رسید، زیرا پر اثر تشدید بازرسیهای آژانس از تأسیسات و مراکز هسته‌ای ایران در میان نشستهای خرد و شهریور ۸۲ شورای حکام و گزارش‌های البرادعی، کوتاهیهای ایران بر جسته ترشان داده شد. شورای حکام نیز پس از بحث و بررسی گزارش مدیر کل در نشست ۲۱ شهریور ۱۳۸۲، قطعنامه‌ای تصویب کرد و از ایران خواست تا اقدامات زیر را التجام دهد:

متوقف ساختن بی‌درنگ و کامل غنی‌سازی اورانیوم، امضای فوری پروتکل ۹۳+۲ و اعلام ریز برنامه‌های هسته‌ای به آژانس. این قطعنامه همچنین تاریخ ۹ آبان ۱۳۸۲ را برای حل و فصل مسائل مطرح کرده بود. (ضیابی

○ در ۲۹ خرداد ۱۳۸۳ شورای حکام قطعنامه‌ای تصویب و صادر کرد و از ایران به علّت برنامه ساتریفیوژهای P2، غنی‌سازی اورانیوم و رفع نکردن آلودگیها، خرده گرفت و از ایران خواست به مقررات پروتکل پاییند باشد و در تصمیم خود در مورد تأسیسات UCF اصفهان و راکتور آب سنگین ارak بازنگری کند.

می‌شود متفاوت است. در نظریه‌های کلاسیک بازی، بازیگران هم‌مان در یک ماتریس بازی، استراتژیهای را بر می‌گزینند که آثار انتخاب آنها را روشن می‌کند. اما در تئوری حرکت به جای اینکه بازی با گزینش یک استراتژی آغاز شود، چنین فرض می‌شود که بازیگران در آغاز بازی در چند وضعیت قرار داشته‌اند و در این حالت تنها اگر توقف کنند بازده دریافت می‌کنند. برایهای این بازده‌ها آنها باید به تهابی تصمیم بگیرند که این وضع را برای اینکه بهتر شود، تغییر دهند یا نه. (Brams, 2001:3)

تئوری حرکت، امضای رسمی و مشترک یک قرارداد را در جریان بازی برآیند نهایی گفت و گو میان دو طرف می‌داند و جریان حرکتها و ضد حرکتها مقدم بر امضای قرارداد فرض می‌کند. تئوری حرکت مدعی است تلاش می‌کند تا از روند شکل گیری گفت و گوها^{۳۲} و حسابگریهای^{۳۳} نهفته در آن، پرده بردارد. تئوری حرکت به مامی گوید که با امضای یک پیمان، کمابیش همه‌تایی بازی، دارای وجه تاریخی و عینی می‌شود. در واقع این ارزیابیهای مداوم با بهره‌گیری از بازده‌هاست که سبب گفت و گو می‌شود.

تئوری حرکت قائل به تداوم بازی است، از همین رو جایه‌جایی واکنشهای بازیگران و در پیش گرفتن موضع سخت^{۳۴} و موضع نرم^{۳۵} همواره تکرار می‌شود و این حرکتها و ضد حرکتها در بازی جریان دارد. (Brams, 1998:33)

یک مفهوم کلیدی دیگر در «تئوری حرکت» که سبب تمایز آن از دیگر نظریه‌های کلاسیک بازی شده است مفهوم «قدرت تهدید»^{۳۶} است. بازیگری قدرت تهدید دارد که بتواند نسبت به رقیب خود وضع نامطلوب^{۳۷} و کم بازده را بیشتر تاب آورد. (Brams, 1998:3) وضع کم بازده وضعی است که برای هر دو بازیگر نسبت به موقعیت‌های دیگر بدترین شرایط را داشته باشد. شاید بتوان گفت که اعمال قدرت تهدید، به گونه‌ای، حفظ پرستیز بازیگر در محیط بازی است.

۲. تحلیل مسأله هسته‌ای ایران بر پایه «تئوری حرکت»

بحران هسته‌ای ایران با گزارش محمد البرادعی به نشست ۲۶ خرداد ۱۳۸۲ شورای حکام آژانس بین‌المللی

بیگدلی، ۱۳۸۲، ص ۱۳

شندن هر یک از این موضع، چهار پیامد به دست خواهد آمد که در برگیرنده این چهار گزینه است: C-C، H-C، C-H، H-H: پس از تصویب قطعنامه ۲۱ شهریور ۱۳۸۲ در شورای حکام آژانس و تعیین مهلت برای امضا شدن پروتکل، جمهوری اسلامی ایران با چهار موقعیت گوناگون روبرو شد:

- ۱- بیرون رفتن از پیمان منع گسترش جنگ افزارهای هسته‌ای (NPT)
- ۲- قطع همکاری با آژانس و نپذیرفتن پروتکل
- ۳- توقف کامل فعالیتهای هسته‌ای و یکسره چشم پوشیدن از تکنولوژی هسته‌ای
- ۴- همکاری مشروط با آژانس و امضا کردن پروتکل.

(دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۵۴)

در اینجا با بهره‌گیری از «شوری حرکت» در نمودار ۱ گزینه‌های موجود برای دو طرف بازی را با کاربرد ماتریس بازده‌های نشان می‌دهیم.

انتخاب C یا H از سوی هر یک از این دو بازیگر، ۴ برآیند خواهد داشت که می‌توان آنها را به این ترتیب خلاصه کرد: C-C-۱، سازش و پذیرش پروتکل از سوی ایران و آژانس (۳ و ۲)

H-H-۲، اتخاذ موضع سخت از سوی هر دو طرف، نپذیرفتن پروتکل از سوی ایران (۲ و ۱)

C-۳ (ایران)-H (آژانس)، ایران ایستادگی نمی‌کند و تأسیسات هسته‌ای اش را بر می‌چیند؛ آژانس نیز موضع سختی در پیش می‌گیرد (۴ و ۲)

C-۴ (آژانس)-H (ایران)، ایران سرخستانه ایستادگی می‌کند و غنی‌سازی را ادامه می‌دهد ولی آژانس روشی مسالمت‌آمیز در پیش می‌گیرد. (۱ و ۴)

افزون بر این ۴ وضع، «شوری حرکت» به طبقه‌بندی و گونه‌ای امتیازدهی برای دو طرف نیز می‌پردازد:

۴: بهترین^{۲۸}

۳: بهتر^{۲۹}

۲: بدتر^{۳۰}

۱: بدترین^{۳۱}

عدد بزرگتر نشان دهنده بازده بیشتری است که نصیب هر بازیگر شود. هر چند این اعداد نمی‌تواند ارزش عددی با

پس از تصویب این قطعنامه و تعیین مهلت برای امضا شدن پروتکل، پرونده هسته‌ای ایران از دیدگاه این پژوهش وارد بازی ای شد که ایران به عنوان یک واحد سیاسی و آژانس به عنوان یک سازمان بین‌المللی، طرفهای آن شناخته شدند.

در عمل، هیچ مناقشه‌ای بین‌المللی با یک توافق پایدار به پایان نمی‌رسد. «شوری حرکت» برای یافتن راههای ممکن رسیدن به صلح می‌تواند مارا یاری کند. چنین بینشی می‌تواند به رهبران سیاسی کمک کند تا هم دگرگونیهارا پیش‌بینی کنند و هم راهکارهایی برای رهایش از آنها بیندیشند. مفهوم سازی یک «مناقشه» با یک «بازی»، گزینشهای تصمیم‌گیران و پیامدهای تصمیمات را که طرفها با آنها روبرو می‌شوند، روشن می‌سازد. (Mahdi, 2003:15)

در این بخش با آزمون شرایط استراتژیک میان دولت ایران و آژانس برآینم که با بهره‌گیری از «شوری حرکت» به تحلیل انتخاب گزینه‌های متفاوت از سوی این دو بازیگر و نیز تحرکات و دگرگونیهای گزینش پاره‌ای استراتژیها بیزدایم. در این راستا نخست به شکل ابتدایی ممتازه اشاره می‌کنیم، یعنی دو حالتی که می‌تواند پدید آید:

۱- موضع سخت و سازش ناپذیر

۲- موضع سازش پذیر^{۳۷} که در صورت در پیش گرفته

○ موافقتنامه پاریس پس از امضای دو طرف با آزمایش سختی در نشست ۵ آذر ۱۳۸۳ شورای حکام روبرو شد. برخلاف انتظار خوش‌بینانه ایران، سه کشور اروپایی، بانی قطعنامه‌ای شدند که نه تنها خواست ایران را برآورده نمی‌ساخت بلکه بسیار نامید کننده بود. پیش‌نویس قطعنامه، تعلیق غنی‌سازی از سوی ایران را داوطلبانه نمی‌شمرد و آن را برای پاسخگویی به مسائل باقی مانده، ضروری و اساسی می‌دانست.

بود. این گزینش در واقع به معنای نادیده گرفتن قطعنامه ۲۱ شهریور ۱۳۸۲ شورای حکام بود یعنی امضا نکردن پروتکل، خودداری از به دست دادن جزئیات و اظهارنامه کامل در مورد فعالیتها و برنامه های هسته ای و ادامه دادن به غنی سازی اورانیوم بود. دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۵۶) این گزینه بیشترین خطرهای امنیتی را برای ایران داشت.

و اپسین گزینه، پذیرش پروتکل و جاگیری در موقعیت (۳-۳) بود. این، گزینه ایران، در زمینه چگونگی مدیریت بحران هسته ای، ادامه دادن همکاری با آژانس و پذیرفتن قطعنامه بویژه امضای پروتکل بود.

نکته مهم این است که ادامه دادن به همکاری و پذیرش پروتکل هر چند بهترین گرینه نبود اماً بهترین گزینه ممکن و موجود برای ایران شمرده می شد؛ یعنی در سنجش با سه گزینه دیگر بازیهای کمتر و سود بیشتر همراه بود. لازم است بار دیگر اشاره کنیم که میان برآیند^{۴۲} یک بازی که شامل بردن^{۴۳}، بالختن^{۴۴} و برابری^{۴۵} است، و بازده- ارزشی که هر بازیکن برای برآیند قائل است- تفاوت وجود دارد. (دوئرتی، ۱۳۷۲، ص ۷۷۸) در واقع همکاری با آژانس در چارچوب پذیرش و اجرای پروتکل نه تنها با خطرهای و هزینه های گزینه های پیشین همراه نبود بلکه می توانست به کاهش و از میان رفت آنها نیز کمک کند. ایران با پذیرش پروتکل پیوست در ۲۲ مه ۲۰۰۴ (۱۳۸۳) در نظر داشت از امنیتی

مطلوبیت کمی بازیگر در جایگیری موقعیت، رابه خوبی نشان دهد ولی دست کم نشان می دهد که هر بازیگر گزینش یک موقعیت برتر را بر گزینش موقعیت پستتر در شرایط متفاوت، ترجیح می دهد. (Satty, 1980: 63)

در ماتریس بازده ها در نمودار ۱، بر پایه چهار گزینه موجود، ایران در صورت بیرون رفتن از NPT در آن مقطع زمانی و در پیش گرفتن موضع سخت و جایگیری در موقعیت (۱ و ۴)، باید هزینه های امنیتی، سیاسی و اقتصادی سنگین بپردازد. شکل گیری اجماع جهانی بر ضد ایران، کاهش اعتبار ایران، انزوای سیاسی، تحریمهای اقتصادی، کوتاه شدن دست ایران از بازار تکنولوژی و سرمایه جهانی بخشی از این هزینه ها است.

موقعیت بعدی جاگیری در وضع (۴ و ۲) و بر چیدن تأسیسات هسته ای از سوی ایران بود. گزینش این مورد هم تأمین کننده منافع و امنیت ملی ایران نبود و هزینه های سنگینی برای کشور داشت. بی بهره شدن از دانش و تکنولوژی برتر که یکی از عناصر قدرت ملی است، از دست رفتن نیروی بازدارندگی ایران در منطقه، کاهش اهرمهای چانه زنی در جریان دیپلماسی و پایین آمدن جایگاه ایران به عنوان قدرت منطقه ای و سرخوردگی ملی ناشی از این وضع، تصمیم گیران ایرانی را بر آن داشت تا دست به گزینشی دیگر بزنند.

گزینه بعدی نپذیرفتن پروتکل و اتخاذ موضع (۲ و ۱)

	C	H
C	(۳ و ۳)	(۴ و ۲)
ایران		
H	(۱ و ۴)	(۱ و ۲)

پایه بیانیه تهران، ایران پذیرفت که پروتکل را تصویب کند و همه فعالیتهای غنی‌سازی و بازفرآوری را به تعلیق در آورد و اروپایی‌ها نیز نخست حق ایران برای بهره‌گیری صلح آمیز از ارزشی هسته‌ای را برابر NPT به رسمیت می‌شناختند؛ دوم، اعلام کردند که پروتکل به هیچ‌رو قصد مخدوش کردن حاکمیت و امنیت ملی ایران را ندارد؛ سوم آنکه اجرای کامل تصمیمات و تعهدات ایران با تأیید مدیر کل آژانس سبب حل و فصل مسئله خواهد شد؛ و چهارم آنکه اروپاییها قول دادند اگر نگرانیهای بین‌المللی از جمله نگرانیهای سه کشور یکسره از میان بروند، دسترسی ایران به تکنولوژی تازه آسان خواهد شد. (روزنامه شرق، ۸۲/۸/۲۰، ص ۱)

با وجود همکاری ایران با آژانس در زمینه پذیرش بازرسان و دادن گزارش در مورد قطعات آلوده و اظهارنامه هزار صفحه‌ای به البرادعی، مدیر کل آژانس در گزارش خود به نشست ۲۵ خرداد ۱۳۸۳ شورای حکام، اطلاعات داده شده را ناقص و همکاری ایران را ناکافی دانست. بر این پایه، سه کشور اروپایی طرف گفت و گو با ایران پیش‌نویس قطعنامه انتقادی از جمهوری اسلامی ایران را تهیی کردند. در ۲۹ خرداد ۱۳۸۳ شورای حکام قطعنامه‌ای تصویب و صادر کرد و از ایران به علت برنامه ساتریفیوژهای P2، غنی‌سازی اورانیوم و رفع نکردن آلودگیها، خرده گرفت و از ایران خواست به مقررات پروتکل پاییند باشد و در تصمیم خود در مورد تأسیسات UCF اصفهان و رآکتور آب سنگین اراک بازنگری کند. (امین، ۱۳۸۳، ص ۵)

پس از این تحرّکات، ایران-بعنوان بازیگر مقابل که در صحنه بین‌المللی مدافعانه کمتری هم داشت و با توجه به واکنشهای طرف دیگر و تداعی ضد حرکت‌های اروپایی‌ها که بنابر پیشینه، عمل نکردن به تعهدات خود در بیانیه تهران بود- در چهارم تیر ۱۳۸۳ در نامه‌ای به مدیر کل آژانس و وزیران امور خارجه سه کشور اروپایی اعلام کرد که دامنه تعلیق را کاهش خواهد داد و موتاًث و ساخت قطعات ساتریفیوژهای به کار گرفته در فرایند غنی‌سازی را زسر خواهد گرفت.

(دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۵۹)

با وجود اختلاف نظر ایران و اروپا در مورد تعهدات دو طرف، از بهار ۱۳۸۳ گفتگوها متوقف نشد. استیون برامز نظریه‌پرداز «شوری حرکت» بر این باور است که بازی

○ اگر بخواهیم تداوم بازی هسته‌ای ایران را همچنان بررسی کنیم این پژوهش کم و بیش پایان ناپذیر خواهد بود چرا که این بازی همچنان ادامه دارد و طرفهای بازی گفت و گو، تحریم، بیرون رفتن از NPT، پافشاری بر حق خود، اعمال حق دفاع از خود، طرح مشوّقه‌ای اقتصادی و... را در سبد توافقها و گفت و گوهای خود جای می‌دهند.

شدن پرونده خود جلوگیری کند (گلشن پژوه، ۱۳۸۳، ص ۲۲) و با ثابت شدن صلح آمیز برنامه هسته‌ای ایران از راه بازرگانی دقيق، امکان شکل گیری توافق و ائتلاف بین‌المللی بر ضد آن از میان می‌رفت.

از دیدگاه «شوری حرکت» امضای رسمي و مشترک یک پیمان برآیند نهایی مذاکرات و نیز جریان حرکتها و ضددحرکت‌هایی است که پیش از امضای قرارداد در جریان بوده است. (Brams, 2001: 9)

پس از پذیرش پروتکل، برای اجرای راهبرد همکاری و تعامل با آژانس، ایران کوشید با بهره‌گیری از دیگر بازیگران بین‌المللی، پرونده‌اش بی‌دخلالت آمریکا در آژانس بسته شود. در این راستا جمهوری اسلامی ایران تعامل و توافق با سه کشور بزرگ اروپایی را بزرگ‌زید. دیگر شورای عالی امنیت ملی، دو هفته پیش از پایان مهلت شورای حکام در ۲۵ مهر ۱۳۸۲ در پاسخ به نامه مورخ ۲۱ مرداد ۱۳۸۲ انگلیس، آلمان و فرانسه از وزیران خارجه آنها برای سفر به تهران دعوت کرد. سه وزیر اروپایی بامداد ۲۹ مهر ۱۳۸۲ تنها دو روز پس از رفتن البرادعی از ایران، برای گفتگو در مورد سه درخواست اصلی قطعنامه یعنی توقف غنی‌سازی اورانیوم، روشن شدن جزئیات فعالیت هسته‌ای و امضای پروتکل، با دست اندر کاران موضوع در جمهوری اسلامی به گفت و گو نشستند. برآیند این گفتگوها که تا مژ شکست پیش‌رفت، توافقهای غیرالزام آور حقوقی بود که در چارچوب بیانیه تهران (یا سعدآباد) در شامگاه ۲۹ مهر ۱۳۸۲ صادر شد. بر

اروپا در گفت و گوها از آن بهره برد. (دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۶۹)

اگر بخواهیم بانگاهی گلی ورود اروپاییها به این بازی از میانه ۸۲ تا پایان سال ۸۳ را بررسی کنیم، و دو طرف بازی را ایران و سه کشور اروپایی بدانیم، در ترسیم ماتریس بازدهها با چنین نموداری رو به رو خواهیم شد:

در زمان مورد بحث، چهار موقعیت یا گزینه پیش روی بازیگران بوده است:

C-C-۱ که توافق ایران و اروپا بر سر فرمول چرخه سوت هسته‌ای در برابر تضمینهای عینی است. تحقیق این گزینه بر پایه فرمول «تضمين بی توقف» (دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۶۵) با حفظ چرخه سوت هسته‌ای و بهره‌گیری از تکنولوژی صلح آمیز هسته‌ای است ولی در بردارنده هزینه‌های سنگین برای کشور است که بدترین آها تحدید حاکمیت ملی است.

C-۲ آنکه مسالمت آمیز از سوی ایران و سخت از سوی اروپا که امتیاز (۴) و (۲) را با خود دارد. توقف غنی‌سازی اورانیوم و بر چیدن تأسیسات چرخه سوت هسته‌ای از سوی ایران در برابر امتیازات سیاسی، اقتصادی و امنیتی اروپا در دون چنین گزینشی نهفته است. روح حاکم بر توافقنامه پاریس و مواضع اروپا در جریان گفت و گوها گویای تحقیق این گزینه بود.

C-۳ آنکه مسالمت آمیز از سوی اروپا، که ایستادگی و غنی‌سازی بی توجه به درخواستهای جامعه جهانی است. این گزینه مورد نظر ایران نبوده است.

C-۴ آنکه مسالمت آمیز از هر دو سو. این موضع به دست نیامدن توافق در مورد دو گزینه پیشنهادی و پافشاری اروپا بر توقف کامل و همیشگی غنی‌سازی، بی‌دادن هر گونه امتیاز تشویقی را در بردارد.

با وجود ادامه یافتن مذاکرات و چانهزنی‌ها با طرفهای اروپایی، جریان گفت و گوها با نوعی بن‌بست رو به رو شد. در یکم آگوست ۱۰ (۲۰۰۵ مرداد ۱۳۸۴)، همزمان با روی کار آمدن دولت تازه، ایران در نامه‌ای به دفتر سازمان ملل با خرده‌گیری از روند گفت و گوها، اعلام کرد که قصد دارد تأسیسات اصفهان را راه اندازی کند.

این اقدام ایران آثاری فوری داشت. اتحادیه اروپا اعلام

همواره تکرار می‌شود و ادامه می‌یابد تا گزینه‌های دیگری در آینده پیش روی دو طرف قرار گیرد (Brams, 1994:4).

دور دوم گفت و گوهای ایران و اروپا از چهارشنبه ۶ آبان ۱۳۸۳ در وین آغاز شد که در آن، به ظاهر، مهمترین موضوع در دستور کار، چگونگی تعليق و دامنه و مدت آن بوده است. اتحادیه اروپا بر توقف نامحدود یاداً همه فعالیتهای مربوط به غنی‌سازی پافشاری می‌کرد، در حالی که جمهوری اسلامی مخالف گفت و گو در مورد توقف دائم غنی‌سازی اورانیوم بود؛ ولی در مورد چگونگی تعليق موقف آماده سازش بود. سرانجام ایران و اروپا در سومین دور گفت و گوهای خود در ۱۵ آبان ۱۳۸۳ در پاریس به توافق رسیدند. ایران در مورد دامنه و گستره تعليق، نظر اروپا مبنی بر ظارت بر همه فعالیتهای غنی‌سازی را پذیرفت اما قرار شد که تعليق تنها تازمان دست‌یابی به توافقی مورد پذیرش دو طرف به عنوان یک اقدام داوطلبانه و اعتمادساز، نه یک الزام حقوقی ادامه یابد (دهقانی فیروزآبادی، ۱۳۸۴، ص ۱۶).

موافقنامه پاریس پس از امضای دو طرف با آزمایش سختی در نشست ۵ آذر ۱۳۸۳ شورای حکام را به رو شد. برخلاف انتظار خوش‌بینانه ایران، سه کشور اروپایی، بانی قطعنامه‌ای شدند که نه تنها خواست ایران را بر آورده نمی‌ساخت بلکه بسیار نامید کننده بود. پیش‌نویس قطعنامه، تعليق غنی‌سازی از سوی ایران را داوطلبانه نمی‌شمرد و آن را برای پاسخگویی به مسائل باقی مانده، ضروری و اساسی می‌دانست. افزون بر این، عبارت «تعليق پایدار» در پیش‌نویس نظر ایران مبنی بر موقت بودن تعليق را برآورده نمی‌کرد. در جایی دیگر از پیش‌نویس از ایران خواسته شده بود که بر اساس اقدامی اعتمادساز اجازه بازرسیهای اعلام نشده از هر مرکز مورد نظر آژانس را بدهد که تعهدی فراتر از پروتکل بود و در پایان آمده بود که تعليق تازمان قابل اطمینانی که آژانس بتواند آن را تأیید کند، ادامه یابد. (روزنامه شرق، ۸۳/۹/۷، ص ۵)

در واکنش به چنین پیش‌نویسی، نمایندگان ایران با ابتکاری دیپلماتیک اعلام کرد که ایران مصمم است ۲۰ ساتریفیوژ خود را برای امور پژوهشی از تعليق داوطلبانه بیرون آورد. هر چند اروپا این تصمیم را مخالفت آشکار با متن پیمان پاریس اعلام کرد ولی به هر رواهی در اختیار ایران قرار گرفت که بتواند برای اصلاح و تغییر مقادی قطعنامه

است قواعد بازی مشوق آرایش ائتلافها پیش از آغاز بازی باشد، گاه نیز ائتلافها پس از پیشرفت جریان بازی شکل می‌گیرد. (دوئرتی، ۱۳۷۲، ص ۷۸۹) شکل گیری گروه ۵+۱ در جریان بحران هسته‌ای ایران نماد بارز چنین ائتلافی است که در جریان بازی شکل گرفته است.

در یک فوریه ۲۰۰۶ برابر با ۱۲ بهمن ۱۳۸۴ اعضای شورای امنیت و آلمان (گروه ۵+۱) در بیانیه‌ای اعلام کردند که پرونده ایران باید به آگاهی شورای امنیت بررسد. شناسایی اقدامات داوطلبانه پذیرفته شده از سوی ایران بهسان تعهدات حقوقی. همچنین نکته بسیار مهم این بود که در این قطعنامه موضوع پرونده هسته‌ای ایران باصلاح و امنیت جهانی و نیز شورای امنیت پیوند یافته بود. (امین، ۱۳۸۴، ص ۴)

پس از این نشست، شورای حکام در ۴ فوریه قطعنامه‌ای بر ضد ایران صادر کرد که در آن نقص و کوتاهی ایران، پیشینه پنهانکاری ایران، لزوم بازنگری در ساخت رآکتور آب سنگین و تعلیق همه فعالیتهای مربوط به غنی‌سازی آمده بود. (www.iaea.org/B) در برابر، سخنگوی وزارت امور خارجه ایران در واکنش به این قطعنامه گفت که «قطع اقدامات داوطلبانه به معنای کاهش همکاری جمهوری اسلامی ایران با آژانس انرژی اتمی نیست، شورای امنیت آخر دنیا نیست.» (اطلاعات، ۱۳۸۴/۱۱/۲۵، ص ۱۲) چنین نظری از سوی یکی از مقامات ایرانی در شرایطی که اوضاع به سود ایران نبود، نشان از قدرت تهدید بازیگر ایرانی داشت. همان‌گونه که گفتیم، بازیگری دارای قدرت تهدید است که بتواند نسبت به رقیب خود وضع نامطلوب و کم بازده را بیشتر تاب آورد. ایران همچنین برای تأکید بیشتر بر قدرت تهدید خود در ۲۵ بهمن ۱۳۸۴ در برابر بازرسان آژانس از

کرد که گفت و گوهای خود را با ایران متوقف می‌سازد. نشست سپتامبر ۲۰۰۵ شورای حکام آژانس انرژی اتمی در فضای ملتهب و در میان هیجان شدید دولتها اروپایی ناشی از اقدام ایران در راه اندازی تأسیسات تبدیل اورانیوم در اصفهان، برگزار شد. محورهای اصلی قطعنامه سپتامبر شورای حکام را می‌توان در این چند موضوع به روشنی دید: پایین‌نبودن ایران به توافقنامه‌های پادمان، و تلاش برای شناسایی اقدامات داوطلبانه پذیرفته شده از سوی ایران بهسان تعهدات حقوقی. همچنین نکته بسیار مهم این بود که در این قطعنامه موضوع پرونده هسته‌ای ایران باصلاح و امنیت جهانی و نیز شورای امنیت پیوند یافته بود. (امین، ۱۳۸۴، ص ۴)

ایران در این بازی می‌توانست دو حرکت از خود نشان دهد: یکی رویارویی و در پیش گرفتن یک سیاست تندو نهایجی که شامل تعلیق اجرای پروتکل پیوست و پایان دادن به تعلیق برنامه‌های غنی‌سازی و به کار انداختن تأسیسات نطنز بود، و دیگری خویشتن داری و در پیش گرفتن سیاستی برای کنترل بحران. چگونه سیاست ایران پس از صدور قطعنامه بر دو محور تداوم همکاری با آژانس از یک سو و تبیین موضع در گفت و گوها با سه کشور اروپایی قرار گرفت؟ چنین گزینشی ریشه در اولویت‌های ترتیبی بازیگر ایران دارد، نه مطلوبیت‌های اساسی آن. (Brams، ۱۹۹۸: ۶)

اثر حرکت درست ایران، اعلام ادامه یافتن سیاست گفت و گواز سوی اروپاییها بود. در چنین فضایی بود که آژانس به عنوان یکی دیگر از بازیگران، در گزارش دیگر گل خود از نشانه‌های همکاری ایران یاد کرد و نشست نوامبر ۲۰۰۵ (آبان و آذر ۱۳۸۴) شورای حکام به جای صدور قطعنامه‌ای تازه، تنها به انتشار بیانیه جمع‌بندی رئیس بسند کرد. (امین، ۱۳۸۴، ص ۴) پس از نشست نوامبر، گفت و گوها ادامه یافت. در آن هنگام افزون بر آژانس و ائتلاف سه کشور اروپایی، روسیه و آمریکا هم به بازی آمدند.

در یک بازی با چندین بازیکن، طبیعی است که دو یا چندتای آنها در برابر دیگران ائتلافی تشکیل دهند که این سبب می‌شود دیگر بازیکنان نیز برای تضمین بقا و پیشینه کردن امتیازات خود دست به اقدام همسان بزنند. گاه ممکن

چنان که در این بازی می بینیم، ایران در مقطعی تعلیق را می پذیرد و سپس گفت و گو می کند، چانهزنی می شود، ارزیابی می کند و سپس تعلیق را رهایی کند و حتی قدرت تهدید خود را به نمایش می گذارد و سخن از کناره گیری از NPT به میان می آورد.

یکی دیگر از نقاط اوج و لحظات بحرانی هنگامی پیش آمد که در ۹ فروردین ۱۳۸۵، شورای امنیت با صدور بیانیه‌ای غیر الزام آور از ایران خواست از فعالیتهای هسته‌ای خود دست بردارد. در این بیانیه به ایران ۳۰ روز مهلت داده شد تا به آن پایبندی نشان دهد و همزمان از محمد البرادعی دبیر کل آژانس خواسته شد پس از یک ماه گزارش خود را در این زمینه به شورای امنیت بدهد (www.iaea.org/E)

در دهم فروردین ۱۳۸۵ ش ایران بار دیگر برای نشان دادن قدرت تهدید خود، رزمایش بزرگ پیامبر اعظم را با شرکت ۵۰ گردان از نیروهای مسلح برگزار کرد. سلطانیه نماینده ایران در آژانس نیز در گفت و گو با مجله آلمانی اشترن اعلام کرد اگر شورای امنیت سازمان ملل همچنان بر توافق غنی سازی اورانیوم پافشاری کند، ایران عضویت خود در پیمان منع گسترش جنگ افزارهای هسته‌ای را مورد بازنگری قرار خواهد داد (خبرگزاری مهر، ۱۳۸۵/۱/۱۶) اعلام خبر موققیت هسته‌ای ایران در غنی سازی ۳/۶ درصدی در سطح پایلوت نیز از دیگر ضد حرکتی بازیگر ایران در واکش به حرکت شورای امنیت بود. خبرگزاری رویتر در خبری با عنوان «ایران گامی در زمینه فن آوری هسته‌ای بر می دارد» نوشت: ایران اعلام کرد که اورانیوم غنی شده در سطح پایین را که برای نیروگاههای برق مناسب است، تولید کرده و قصد دارد تولید صنعتی آن را انجام دهد. ایران با این کار خود را در راه رویارویی با غرب قرار داد. (www.iaea.org/F)

اگر بخواهیم تداوم بازی هسته‌ای ایران را همچنان بررسی کنیم این پژوهش کم و بیش پایان ناپذیر خواهد بود چرا که این بازی همچنان ادامه دارد و طرفهای بازی گفت و گو، تحریم، بیرون رفتن از NPT، پافشاری بر حق خود، اعمال حق دفاع از خود، طرح مشوّقهای اقتصادی و... را در سبد توافقها و گفت و گوهای خود جای می دهند. بدین سان با توجه به تداوم کنش و واکنشهای طرفهای

تأسیسات نطنز فلک پلیمب کرد. (www.iaea.org/C) در همین هنگام بود که خبرگزاریها اعلام کردند طرح روسیه برای مسئله هسته‌ای ایران نهایی شده است. در واقع می توان گفت ایران برای اینکه بتواند اهرم چانهزنی خود را محکمتر کند و نیز برای برونو رفت از وضع بحرانی در پرونده هسته‌ای خود همواره در گریزی کوتاه بازیگر روسیه را نیز در بازی شرکت داده است. در آن هنگام رئیس آژانس امنی روسیه گفت که روسیه در حال حاضر طرحی برای بازگرداندن سوخت هسته‌ای مصرف شده در ایران به روسیه دارد که تضمین می کند که هیچ پلوتونیومی تواند از این سوخت استخراج شود. کرینکو در این باره که آیا ایرانی ها این پیشنهاد را خواهند پذیرفت یا نه، گفت: این پیشنهاد روى ميز است و گفت و گوهای در مرحله جزئیات حقوقی، فنی و مالی است. (شرق، ۸۴/۱۱/۲۵، ص ۲) پس از فلک پلیمب از تأسیسات اصفهان، طرفهای دیگر این بازی واکنشهایی نشان دادند. رایس به تهدید ایران برای کناره گیری از پیمان منع گسترش جنگ افزارهای هسته‌ای اشاره کرد و گفت: روشن است که اگر ایران این کار را انجام دهد تنها ازوای خود را از رفتر می کند. (ایستا، ۱۳۸۴/۱۱/۲۵)

اتحادیه اروپا نیز در بیانیه‌ای از ایران خواست بی درنگ همه تحقیقات هسته‌ای را متوقف سازد و اعلام کرد که اگر چنین نشد تهران با فشار شورای امنیت رویه را خواهد شد. (www.iaea.org/D) در همان حال روسیه همچنان به گفت و گوهای خود با ایران امیدوار بود. پوتین گفت: ما خوشبین هستیم. این گمان وجود دارد که به توافقی برای استقرار یک شرکت سهامی مشترک در خاک روسیه برای غنی سازی اورانیوم مورد تیاز ایران برای انرژی هسته‌ای برسیم. (ایستا، ۱۳۸۴/۱۲/۱۰)

آنچه در جریان بازی هسته‌ای ایران باید بدان توجه داشت، تداوم این بازی است؛ هر چند می توان از آن با نام تداوم بحران یاد کرد اما «شوری حرکت» به جایه جایی واکنشهای بازیگران در جریان بازی اهمیت می دهد و می گوید این استراتژی های نیست که تغییر می کند بلکه واکنشها و حرکتها جایه جایی شود. در واقع «شوری حرکت» زمینه ارزیابیهای مداوم با بهره گیری از گفت و گوها را برای هر یک از بازیگران فراهم می آورد. (Brams, 2001:8)

مناقشه، این پژوهش را به پایان می‌بریم.

18. payoffs
19. informations conditions
20. moves
21. John Von Neumann
22. Morgenstern
23. minmimax
24. John Nash
25. Nash equilibrium
26. Steven j. Brams
27. countermoves
28. counter - countermoves
29. initial state
30. final state
31. negotiations
32. calculations
33. hard - line stance
34. conciliatory stance
35. threat power
36. inefficient state
37. conciliatory stance
38. Best
39. next best
40. next worst
41. worst
42. outcome
43. win
44. lose
45. draw
46. ordinal preferences
47. original utilities
48. countermoves

بهره سخن

همه نظریه‌پردازان در زمینه روابط بین الملل سودمند بودن نظریه بازی‌هارامی پذیرند و بر سر این نکته توافق دارند که روابط بین الملل را بهترین گونه‌می‌توان در قالب یک بازی چندنفره با حاصل جمع غیر صفر مفهوم‌بندی کرد. اما درک سیاست بین الملل از منظر تئوری بازیها، بینشی تقلیل گرایانه از روابط قدرت است. باید افزود که در موقعیت‌های منازعاتی، عقلانی بودن تصمیمات، یک مزیت عام نیست. همچنین در واقع، شمار بازیگران بیشتر از اینهاست، چنان‌که در تحلیل بحران‌هسته‌ای ایران در دوره‌های گوناگون، بازیگرانی همچون آنسس، سه کشور اروپایی، شورای امنیت، گروه ۵+۱ و غیر متعهدان نقش آفرینی کرده‌اند. ولی در تحلیل پایانی بازدیرش محدودیت‌های نظریه بازیها می‌توان «تئوری حرکت» را ابزاری برای طرح فرضیه‌هایی دانست که بر پایه آنها نه تنها بازیگران در ذهن خود آثار فوری حرکات را در نظر می‌گیرند بلکه به آثار ضد حرکتهای این حرکت و ضد ضد حرکتهای آن نیز توجه دارند.

پانوشتها:

1. Charles F. Hermann
2. Theory of moves
3. IAEA
4. Innovative Situation
5. Crisis Situation
6. Inertial Situation
7. Circumstantial Situation
8. Reflexive Situation
9. Deliberative Situation
10. Routinised Situation
11. Administrative Situation
12. rules
13. Zero sum game
14. constant-sum game
15. variable - sum game
16. payoffs matrix
17. total environment

منابع

- ایوب‌هروز، محمد باقر (۱۳۸۴). آیا وضعیت هسته‌ای ایران یک بحران است؟ خبرگزاری مهر ۱۳۸۴/۰۵/۹
<http://www.bashgah.net/modules.php?name=news&file=article7sid=12140>
- امین، حمید. (آذر ۱۳۸۴). «مذاکرات هسته‌ای ایران از سپتامبر تا نوامبر». همشهری دیپلماتیک، ش ۸۷
- ترانی، علی. (۱۳۸۲). «نظریه بازیها، راه بر نده شدن». www.shabake-mag.com/articles/special/39-318.pdf
- دهقانی فیروزآبادی، سید جلال. «گفتگوهای هسته‌ای ایران و اروپا (از

- index.htm* روزنامه شرق، ۸۵/۱۱/۱۴ <http://www.sharghnewspaper.com/850114/html/iran.htm> روزنامه اطلاعات، ۸۴/۱۱/۲۵ <http://www.ettelaat.com/etbarchive/2006/02/14/P12.pdf>
- Brams j. Steven. (1994). **Theory of moves**. Cambridge University Press
- www.amazon.com/gp/product/customer-reviews/0521458676/103-9447111
- Brams j. Steven and Togman M. Jeffrey (Mar 1998) "Cooperation through threats: the Northern Ireland case". **Political Science**. (Electronic version)
- www.findarticles.com/p/articles/mi-hb3333/is-199803/is_199803/ai-n 8046-702
- Brams j. Steven. (January 2001). "Game theory and Cuban missile crisis" http://plus.maths.org/issue_13/features/brams/index.htm
- Ghosh Arjita and Sen Sendip. (July 2005). "Theory of moves learners: towards non myopic equilibria" <http://www.mcs.utulsa.edu/~sandip/oamas/05-TOM.pdf>
- Hermann. F. Charles. (1972). **International crisis insight from behavioral research**. The Free Press
- Mahdi, Saifull (2003). A game theory review on Aceh conflict <http://www.people.cornell.edu/pages/sm364/A.20game.20theory.20review.20on.20Aceph.20.conflict.pdf>
- Neumann, Von and Morgenstern, Oskar (1953). **Theory of games and economic behavior**. New York
- Satty. Tl. (1980). **The hierarchy process**. NY, McGraw Hill <http://www.iaea.org/A/Newscenter/News/1February2006/Iranreport.htm>
- <http://www.iaea.org/B/Newscenter/News/5February2006/iranreport.htm>
- <http://www.iaea.org/C/Newscenter/News/16February2006/iranreport.htm>
- <http://www.iaea.org/D/Newscenter/News/17February2006/iranreport.htm>
- <http://www.iaea.org/E/Newscenter/focus/Iaea/iran/gov 2006-27.pdf>
- <http://www.iaea.org/F/Newscenter/News/12 April 2006/iranreport.htm>
- آغاز نشست بروکسل» اطلاعات سیاسی اقتصادی. ش ۲۱۱-۲۱۲. ۱۳۸۴ فروردین واردیهشت.
- دوئرتی، جیمز و فالنتزگراف، رابرت (۱۳۷۲). نظریه‌های متعارض در روابط بین‌الملل. ترجمه علیرضا طیب و حیدر بزرگی. تهران: قومنس
- دوجچ، کارل و... (۱۳۷۵). نظریه‌های روابط بین‌الملل. ج ۲. وحید بزرگی. تهران: جهاد دانشگاهی.
- سیف‌زاده، حسین. (۱۳۸۱). نظریه‌پردازی در روابط بین‌الملل، مبانی و قالبهای فکری. تهران: سمت
- ضیایی بیگدلی، محمدرضا. «جالشاهای حقوقی میان ایران و آذانس بین‌المللی انرژی اتمی». حقوق و سیاست. س. ۵-ش ۹ (پاییز و زمستان ۱۳۸۲)
- عرب، علی. (زمستان ۱۳۷۸). «کاربرد نظریه بازهای در علوم انسانی». مجله مجتمع آموزش عالی قم س. ۱-ش ۴.
- کاظمی، علی اصغر. (۱۳۶۵). مدیریت بحران‌های بین‌المللی. تهران: وزارت امور خارجه، دفتر مطالعات سیاسی و بین‌المللی گلشن پژوه، محمود رضا. (۱۳۸۲) پرونده هسته‌ای ایران روندها و نظرها. تهران: مؤسسه ابرار معاصر تهران
- ونتسل، ی. س. (۱۳۷۳). نظریه بازیهای کاربرد آن در تصمیم‌گیریهای استراتژیک. ترجمه جلیل روشن‌دل و علیرضا طیب. تهران: قومنس
- خبرگزاری ایسنا، ۸۴/۱۱/۱۳، بخش انرژی هسته‌ای <http://www.isna.ir/main/newsview.aspx?ID=news-743511&lang=p>
- خبرگزاری ایسنا، ۸۵/۱۱/۲۵، بخش انرژی هسته‌ای <http://www.isna.ir/main/newsview.aspx?ID=news-732268&lang=p>
- خبرگزاری ایسنا، ۸۴/۱۲/۱۰، بخش انرژی هسته‌ای <http://www.isna.ir/Main/ServiceView.aspx?SrvID=IAEA&Lang=p>
- خبرگزاری مهر، ۸۵/۱۱/۱۶ <http://www.mehrnews.com/fa/NewsDetail.aspx?NewsID=351469>
- روزنامه شرق، ۸۲/۸/۲۰ <http://www.sharghnewspaper.com/820820/diplom.htm>
- روزنامه شرق، ۸۳/۹/۷ <http://www.sharghnewspaper.com/830907/html/diplom.htm>
- روزنامه شرق، ۸۴/۱۱/۲۵ <http://www.sharghnewspaper.com/841125/html/>