



REVIEW ARTICLE

Structuring Policy Problems :A Review of Public Policy Analysis: An Integrated Approach by William N. Dunn

Seyyed Mohammad Reza Dadgostar

Master's Student of Public Policy, University of Tehran, Tehran, Iran

Corresponding Author's Email: Smrdadgostar@ut.ac.ir



[Https://doi.org/10.22059/jppolicy.2022.88229](https://doi.org/10.22059/jppolicy.2022.88229)

Received: 2 October 2021

Accepted: 29 December 2021

ABSTRACT

This text is a review of the third chapter of sixth edition (2017) of the book Public Policy Analysis: An Integrated Approach which has provided an overview of the nature of policy problems, described the process of structuring these problems, examined relationships among policy models, &described different methods of problem structuring. The chapter shows that one of the most important challenges facing policy analysts is to reduce the likelihood of a Type III error: defining the wrong problem. A Type III error is different from a Type I statistical error (rejecting the null hypothesis when it is true) &a Type II statistical error (accepting the null hypothesis when it is false). Analysts seem to fail more often because they solve the wrong problem than because they get the wrong solution to the right problem. By skills like econometric modeling &decision analysis, Type III error could be avoided.

Keywords: Policy Analysis, Structuring Policy Problems, Wrong Definition of Problem, ill-Structured Problems.





مرواری

ساختاربندی مشکلات سیاستی؛ مرور فصل سوم کتاب «تحلیل سیاست عمومی: یک تحلیل یکپارچه» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا دادگستر

دانشجوی کارشناسی ارشد سیاست‌گذاری عمومی دانشگاه تهران، تهران، ایران

* رایانامه نویسنده مسئول: Smrdagostar@ut.ac.ir

<https://doi.org/10.22059/jppolicy.2022.88229>

تاریخ دریافت: ۱۰ مهر ۱۴۰۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰ دی ۵۸

چکیده

این متن مرور فصل سوم ویرایش ششم (۲۰۱۷) کتاب «تحلیل یکپارچه» نوشته ویلیام دان می‌باشد. نویسنده در این فصل ضمن مروری بر ماهیت مشکلات سیاستی، فرآیند ساختاربندی این مشکلات را تشریح و روابط بین مدل‌های سیاست‌گذاری را مورد بررسی قرار داده و روش‌های مختلف ساختاربندی مشکل را تبیین می‌کند. این فصل نشان می‌دهد که یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی تحلیل‌گران سیاست، کاهش احتمال خطای نوع سوم است: تعریف مشکل اشتباه. خطای نوع سوم با خطای آماری نوع اول (در صورت درست بودن فرضیه صفر دمی شود) و خطای آماری نوع دوم (پذیرش فرضیه صفر در صورت نادرست بودن) متفاوت است. به نظر می‌رسد تحلیل‌گران سیاست بیشتر به این دلیل شکست می‌خورند که مشکل اشتباه را حل می‌کنند تا به این دلیل که راه حل اشتباهی برای مشکل درست تهیه می‌کنند. با مهارت‌هایی مانند مدل‌سازی اقتصادستنجی و تحلیل تصمیم می‌توان از خطای نوع سوم جلوگیری کرد.

واژگان کلیدی: تحلیل سیاستی، ساختاربندی مشکل سیاستی، تعریف اشتباه مشکل، مشکلات بدسااختاربندی شده.

* این متن، ترجمه‌ای از فصل سوم ویرایش ششم (۲۰۱۷) کتاب «تحلیل سیاست عمومی: یک تحلیل یکپارچه» نوشته ویلیام دان می‌باشد.

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سنت معموی؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

مقدمه

اهداف یادگیری

با مطالعه این فصل، شما باید بتوانید:

- ساختاربندی مشکل را از حل مشکل تمیز دهید.
- ماهیت ذهنی، سیستمی و وابسته به هم مشکلات را درک کنید.
- موقعیت‌های مشکل و مشکلات را با هم مقابله دهید.
- مشکلات خوب ساختاربندی شده، نسبتاً ساختاریافته و بدسااختاربندی شده را از هم تمیز دهید.
- مشکلات رام و مشکلات شریر را با هم مقابله دهید.
- انواع مدل‌های سیاستی را مقابله داده و با هم مقایسه کنید.
- نقاط قوت و محدودیت‌های روش‌های مختلف ساختاربندی مشکلات را ارزیابی کنید.
- از نمودار پارتو برای تخمین مرز یک مشکل نسبتاً بدسااختاربندی شده استفاده کنید.

معرفی

تحلیل گران بی تجربه تصویر می‌کنند که حقایق برای خودشان سخن می‌گویند. این دیدگاه معرفت‌شناسختی ساده نمی‌تواند تشخیص دهد که همان واقعیت‌ها به شیوه‌های گوناگون تفسیر می‌شوند. اطلاعات مرتبط با سیاستی یکسان ممکن است تعاریف متناقضی از یک مشکل بیرون بکشد که منجر به تفاسیر متفاوتی از حقایق یکسان شود. این تفاسیر بر اساس مفروضاتی درباره طبیعت انسانی، نقش شایسه دولت، ماهیت اقتصاد و تعریف خود داشش شکل می‌گیرد.

ماهیت مشکلات سیاستی

مشکلات سیاستی نیازها، ارزش‌ها یا فرصت‌های تحقیق‌نیافته برای بهبود هستند. اطلاعات مربوط به ماهیت، دامنه و شدت یک مشکل با به کارگیری روش تحلیل سیاستی ساختاربندی مشکل تولید می‌شود. ساختار مشکل، که مرحله‌ای از تحقیق است که در آن تحلیل گران فرمول‌های رقیب یک مشکل را مقابله، مقایسه و ارزیابی می‌کنند، یکی از مهم‌ترین روش‌هایی است که توسط تحلیل گران انجام می‌شود. ساختاربندی مشکل یک سیستم هدایت مرکزی است که بر موفقیت سایر مراحل تحلیل سیاست تأثیر می‌گذارد. به نظر می‌رسد تحلیل گران بیشتر به این دلیل شکست می‌خورند که مسئله‌ی اشتباه را حل می‌کنند تا به این دلیل که به راه حل اشتباه برای مسئله‌ی درست دسترسی پیدا می‌کنند.

حل مشکل در برابر ساختاربندی مشکل

تحلیل سیاست اغلب به عنوان یک روش حل مشکل توصیف می‌شود. اگرچه این تا حدی درست است - و تحلیل گران موفق به یافتن راه حل‌هایی برای مشکلات می‌شوند - تصویر حل مشکل ناقص است. تصویر حل مشکل به اشتباه نشان می‌دهد که تحلیل گران می‌توانند با موفقیت راه حل‌هایی را برای یک مشکل شناسایی، ارزیابی و پیشنهاد کنند، بدون اینکه زمان زیادی برای فرمولبندی آن مشکل صرف کنند. تحلیل سیاست به بهترین وجه به عنوان یک فرآیند پویا و چند سطحی دیده می‌شود که در آن روش‌های ساختاربندی مشکل برای موفقیت روش‌های حل مشکل ضروری است (شکل ۳.۱). روش‌های ساختاربندی مشکل با روش‌های حل مشکل متفاوت است، زیرا سؤالاتی که برای پاسخ به آن‌ها طراحی شده‌اند متمایز است. روش‌های حل مشکل زمانی مناسب‌تر و مؤثرتر هستند که کمایش دقیق بدانیم چه مشکلی را باید حل کنیم. مشکلات مربوط به محاسبه سود خالص برنامه‌های کاهش آلدگی صنعتی و شناسایی شرایطی که ممکن است باعث ایجاد آن شود، به طور دقیق فرمولبندی و به خوبی تعریف شده است. در اینجا ممکن است متوجه شویم که فرمول مناسب این مشکل ارتباط نزدیکی با عادات رانندگی آمریکایی‌هایی دارد که سوخت‌های فسیلی طبق استانداردهای جهانی برایشان نسبتاً ارزان تمام شده و توسط دولت یارانه پرداخت می‌شود.

این سوالی است که نیازمند روش‌های ساختاربندی مشکل است. مسئله کمایش دقیقی که شامل محاسبه است، پرسش از حل مشکل است. همانطور که ممکن است حل مشکل و ساختاربندی مشکل را از هم تمیز دهیم، ممکن است آن‌ها را در مقابل هم قرار دهیم:

ادران مشکل در مقابل ساختاربندی مشکل: فرآیند حل مشکل به ندرت با مشکلاتی که به وضوح بیان شده‌اند، اما با احساس نگرانی‌های پراکنده و نشانه‌های تازه‌ وجود آمده نگرانی آغاز می‌شود. این نگرانی‌های پراکنده و نشانه‌های نوظهور آن‌ها، مشکلات نیستند، بلکه موقعیت‌های مشکل هستند. آن‌ها به حالت «باور مغشوش» اشاره می‌کنند؛ زمانی که با موقعیت‌های مبهم و بدتریفی مواجه می‌شویم که نیاز به اقدام دارند. در مقابل، مشکلات سیاستی محصول به کارگیری روش‌های ساختاربندی مشکل در موقعیت‌های مشکل هستند. مشکلات عناصری از موقعیت‌های مشکل هستند که از طریق ساختاربندی مشکل از این موقعیت‌ها انتزاع شده‌اند.

ساختاربندی مشکل در مقابل حل مشکل: تجزیه و تحلیل سیاست شامل روش‌های ساختاربندی مشکل و همچنین روش‌های حل مشکل است. روش‌های ساختاربندی مشکل، مکملی روش‌شناختی برای نظریه‌های طراحی سیاست یا علم طراحی فراهم می‌کنند. روش‌های ساختاربندی مشکل، فراوش هستند؛ یعنی هم درباره‌ی روش‌های حل مشکل هستند و هم پیش از آن‌ها طرح می‌شوند.

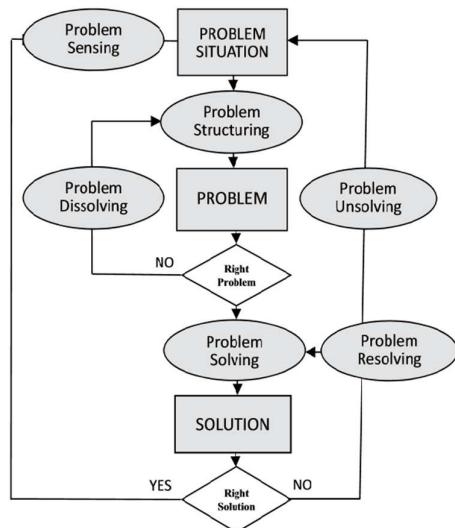


FIGURE 3.1
The Process of Problem Structuring

حل و فصل مشکل در مقابل حل نشدن مشکل و بد حل شدن مشکل: اصطلاحات حل مشکل، حل نشدن مشکل و بد حل شدن مشکل به سه نوع تصحیح خطأ اشاره دارد. اگرچه این سه واژه از یک ریشه می‌آیند، فرآیندهای تصحیح خطأ که به آنها اشاره می‌کنند متفاوت است (شکل ۳.۱). حل و فصل مشکل شامل تجزیه و تحلیل مجدد یک مشکل با ساختار صحیح برای کاهش خطاهای کالیبراسیون است، به عنوان مثال، کاهش احتمال خطاهای نوع اول یا نوع دوم در آزمایش فرضیه صفر که یک سیاست تأثیری ندارد. در مقابل، حل مشکل شامل کنار گذاشتن راه حل مبتنی بر فرمولبندی اشتباه یک مشکل - برای مثال، سیاست نوسازی شهری که در شهرهای مرکزی در دهه ۱۹۶۰ اجرا شد - و بازگشت به ساختار مشکل در تلاش برای فرمولبندی درست است. در نهایت، حل مسئله شامل کنار گذاشتن یک مشکل صورت‌بندی شده نادرست و بازگشت به ساختار مسئله برای شروع دوباره فرآیند است.

ویژگی مشکل‌ها

چندین ویژگی مهم برای مشکلات سیاستی وجود دارد:

- ۱. وابستگی متقابل:** مشکلات سیاستی در یک حوزه (به عنوان مثال، انرژی) اغلب بر مشکلات سیاستی در سایر حوزه‌ها (به عنوان مثال، مراقبت‌های بهداشتی و بیکاری) تأثیر می‌گذارد. در واقع مشکلات سیاست‌ها، موجودیت‌های مستقلی نیستند. آنها بخش‌هایی از کل سیستم‌های مشکلات هستند که به بهترین وجه بهمنزله آشفتگی‌ها توصیف می‌شوند، یعنی سیستم‌هایی از شرایط بیرونی که باعث ایجاد نارضایتی در میان افسار مختلف اجتماع می‌شوند. حل کردن سیستم‌های مشکلات (آشفتگی‌ها) با استفاده از رویکرد تقلیل گرایانه - یعنی رویکردی که مشکلات را به عناصر یا اجزای سازنده آن‌ها تجزیه می‌کند - دشوار یا غیرممکن است زیرا به ندرت می‌توان مشکلات را مستقل از یکدیگر تعریف و حل کرد. گاهی اوقات «حل ده مسئله در هم‌تینه به طور همزمان آسان‌تر از حل یک مسئله به تنها ی است». سیستم‌های مشکلات به هم وابسته نیازمند رویکردی کل نگر هستند،

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

یعنی رویکردی که مسائل را جدایی ناپذیر و غیرقابل اندازه‌گیری می‌بیند؛ جدای از سیستمی که آن‌ها بخش‌های به هم پیوسته آن هستند.

۲. ذهنیت؛ شرایط بیرونی که منجر به پدیدارشدن یک مشکل می‌شوند، به طور گزینشی تعریف، طبقه‌بندی و ارزیابی می‌شوند. اگرچه این احساس وجود دارد که مشکلات عینی هستند - برای مثال، آلدگی هوا ممکن است بر حسب سطوح گازهای CO₂ و ذرات موجود در جو تعریف شود - همان داده‌ها در مورد آلدگی به روش‌های متفاوتی تفسیر می‌شوند. دلیل آن این است که مشکلات سیاستی توسعه تحلیل‌گران از موقعیت‌های مشکل انتزاع می‌شود. مسائل تا حدی ذهنی و تا حدی عینی هستند، ویژگی‌ای که توسط دکترین معرفتی نسبی گرایی عینی پشتیبانی می‌شود. مشکلات^۱ نسبی اما در عین حال عینی هستند.

۳. مصنوعی بودن؛ مشکلات سیاستی تنها زمانی ممکن می‌شوند که انسان‌ها درباره مطلوبیت تغییر برخی موقعیت‌های مشکل قضاوت کنند. مشکلات سیاستی محصول قضاوت ذهنی انسان است. مشکلات سیاستی به عنوان تعاریف درست از شرایط اجتماعی عینی پذیرفته می‌شوند. مشکلات سیاستی به طور اجتماعی ساخته، حفظ و تغییر می‌کنند. مشکلات جدای از افراد و گروه‌هایی که آن‌ها را تعریف می‌کنند، وجود ندارند، به این معنی که هیچ نوع کیفیت‌های «طبیعی» جامعه وجود ندارد که به خود مشکلات سیاستی را ایجاد کند.

۴. بی‌ثباتی؛ ممکن است به تعداد تعاریفی که از آن مشکل وجود دارد، راه حل‌های مختلفی برای یک مشکل وجود داشته باشد. "مشکلات و راه حل‌ها به صورت دائمی در سیلان هستند. بنابراین مشکلات همچنان حل نمی‌شوند... راه حل‌های مشکلات منسخ می‌شوند حتی اگر مشکلاتی که به آن‌ها پرداختند منسخ نشوند."

مشکلات موجودیت‌های مکانیکی مجزا نیستند. آن‌ها سیستم‌های هدفمند (غاایت‌شناختی) هستند که در آن‌ها هیچ دو عضوی در تمام یا حتی هیچ یک از ویژگی‌ها یا رفتارهایشان یکسان نیستند. خصوصیات یا رفتار هر یک از اعضاء بر خصوصیات یا رفتار سیستم به عنوان یک کل اثر دارد. ویژگی‌ها و رفتار هر عضو، و نحوه تأثیرگذاری هر یک بر سیستم به عنوان یک کل، به ویژگی‌ها و رفتار حداقل یک عضو دیگر از سیستم بستگی دارد و همه زیرگروه‌های ممکن از اعضاء تأثیر غیرمستقلی بر کل سیستم دارند. مشکلات ذهنی تجربه شده - جرم، فقر، بیکاری، تورم، انرژی، آلدگی، سلامت، امنیت - نمی‌توانند به زیرمجموعه‌های مستقل تجزیه شوند، بدون اینکه در معرض خطر ایجاد یک راه حل تقریباً درست برای مشکل اشتباه قرار گیرند. یکی از مشخصه‌های کلیدی سیستم‌های مسائل این است که کل از مجموع ساده اجزای آن بیشتر است - یعنی از نظر کیفی متفاوت است. انبوی از سنگ‌ها ممکن است به عنوان مجموع همه‌ی سنگ‌ها و همچنین به عنوان یک هرم تعریف شود. به همین ترتیب، انسان می‌تواند فکر و عمل کند، اما هیچ یک از اجزای آن نمی‌تواند مستقل این کار را انجام دهد. عضویت در یک سیستم ممکن است قابلیت‌های هر عنصر را افزایش یا کاهش دهد، اما آنها را بی‌تأثیر نمی‌گذارد. واضح است که مغزی که بخشی از یک بدن زنده نیست نمی‌تواند کار کند. "فدي که بخشی از یک ملت یا یک شرکت است، به این ترتیب از انجام برعی کارهایی که در غیر این صورت می‌توانست انجام دهد." در نهایت، تشخیص وابستگی متقابل، ذهنیت، مصنوعی بودن و بی‌ثباتی مشکلات به ما درباره پیامدهای پیش‌بینی نشده احتمالی ناشی از سیاست‌هایی که مبتنی بر راه حل درست برای مشکل نادرست است هشدار می‌دهد. به عنوان مثال، وضعیت مشکلی را که دولت‌های اروپایی غربی در اوخر دهه ۱۹۷۰ با آن مواجه بودند، در نظر بگیرید. فرانسه و آلمان غربی که به دنبال گسترش تأمین انرژی موجود از طریق ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای در حاشیه‌ی رودخانه راین بودند، مشکل انرژی را به گونه‌ای تعریف کردند که فرض کردن تولید انرژی هسته‌ای مستقل از سایر مشکلات است. ایوان ایلیچ تا آنجا پیش رفت که پیش‌بینی کرد که مالاریا طی ۱۰ سال آینده به یک اپیدمی بزرگ در اروپا تبدیل می‌شود، زیرا آلمان و فرانسه تصمیم گرفته‌اند «ژنراتورهای اتمی بسازند که از آب رودخانه‌ها برای سیستم‌های خنک‌کننده‌شان استفاده می‌کنند و از این رو دمای آب را به محدوده‌ای می‌رسانند که آنوفل (پشه ناقل مالاریا) در آن پرورش می‌یابد. اگرچه پیش‌بینی فوق نادرست بود، اما این درک که سیاست انرژی شامل سیستمی از مشکلات است، نادرست نبود.

1 - Subjectivity

2 - Artificiality

3 - Instability

مشکلات در مقابل مسائل

مسائل سیاستی شامل اختلاف نظر در مورد اقدامات عملی واقعی یا بالقوه است. مسائل همچنین دیدگاه‌های در حال رقابت در مورد ماهیت خود مشکلات را منعکس می‌کنند. یک موضوع به ظاهر واضح - برای مثال، اینکه آیا دولت باید استانداردهای کیفیت هوا را بر صنعت تحمیل کند یا خیر - معمولاً نتیجه مجموعه‌ای از فرضیات متناقض در مورد ماهیت آلدگی است: آلدگی نتیجه طبیعی سرمایه‌داری است؛ یک سیستم اقتصادی که در آن صاحبان صنعت به طور طبیعی به دنبال افزایش سود حاصل از سرمایه‌گذاری خود هستند. برخی از آسیب‌ها به محیط زیست، بهایی ضروری برای یک اقتصاد سرمایه‌داری سالم است.

۱- آلدگی نتیجه نیاز به قدرت و پرستیز در میان مدیران صنعتی است که به دنبال ترفع در دیوان سalarی‌های بزرگ حرفه‌ای هستند. آلدگی در سیستم‌های سوسيالیستی که در آن مالکان خصوصی سودجو وجود ندارند، به همان اندازه شدید بوده است.

۲- آلدگی نتیجه ترجیحات مصرف‌کنندگان در جامعه‌ای پر مصرف است. به منظور اطمینان از بقای شرکت، مالکان و مدیران باید ترجیحات مصرف‌کنندگان را برای موتورهای با کارایی بالا و سفرهای خودرویی راضی کنند.

توانایی تشخیص تفاوت‌ها بین موقعیت‌های مشکل و مشکلات سیاستی برای درک روش‌هایی که تجربیات مشترک به موضوعات سیاستی ترجمه می‌شوند، مهم است. فرمول‌بندی یک مشکل تحت تأثیر مفروضاتی است که ذی‌نفعان سیاست به یک موقعیت مشکل می‌آورند. به نوبه خود، فرمول‌بندی‌های مختلف مسئله، راههای تعریف موضوعات سیاستی را شکل می‌دهند. در مثال قبلی ما از آلدگی محیط زیست، مفروضات مربوط به عملکرد یک اقتصاد سرمایه‌داری سالم ممکن است منجر به دیدگاهی منفی نسبت به مقررات دولتی در مورد استانداردهای کیفیت هوا در صنعت شود، در حالی که مفروضات در مورد رفتار مدیریتی شرکت ممکن است به یک موضع مثبت منجر شود. در مقابل، مفروضات مربوط به ترجیحات مصرف‌کننده و بقای شرکت‌ها ممکن است بر این دیدگاه تأثیر بگذارند که مقررات دولتی یک مسئله نیست، زیرا دولت نمی‌تواند در مورد تقاضای مصرف‌کننده قانون وضع کند. مسائل سیاستی ممکن است بر اساس سلسله‌مراتبی از انواع طبقه‌بندی شوند: بزرگ^۱، ثانویه^۲، تبعی^۳ و خرد^۴ (شکل ۳.۲). مسائل بزرگ مواردی هستند که در بالاترین سطوح حکومتی در داخل و بین حوزه‌های قضایی ملی، منطقه‌ای و محلی با آن مواجه می‌شوند. مسائل بزرگ معمولاً شامل سؤالاتی درباره مأموریت آژانس است؛ یعنی سؤالاتی در مورد ماهیت و هدف یک سازمان. این موضوع که آیا هدف وزارت بهداشت و خدمات انسانی^۵ از بین بردن شرایطی است که فقر را به وجود می‌آورد، یک سؤال درباره مأموریت آژانس است. مسائل ثانویه مواردی هستند که در سطح برنامه‌های آژانس در سطوح فدرال، ایالتی و محلی قرار دارند. مسائل ثانویه شامل تعیین اولویت‌های برنامه و تعریف گروه‌های هدف و ذی‌نفعان است. بحث چگونگی تعریف خانواده‌های فقیر یک موضوع ثانویه است. در مقابل، مسائل تبعی، مواردی هستند که در سطوح برنامه و پروژه قرار دارند که شامل سؤالات بودجه‌ریزی، مالی و تدارکات است. در نهایت، مسائل خرد شامل کارگرینی، مزایای کارکنان، زمان‌های تعطیلات، ساعت‌های کار و رویه‌ها و قوانین عملیاتی استاندارد است.

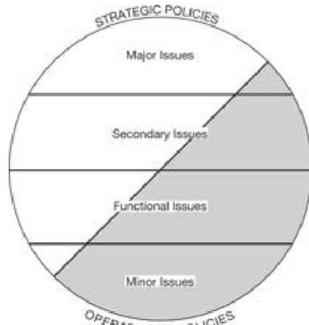


FIGURE 3.2
Hierarchy of Types of Policy Issues

1 - Major
2 - Secondary
3 - Functional
4 - Minor
5 - Department of Health & Human Services

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی؛ یک تحلیل کمپارچ، اثرویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

سه دسته از مشکلات سیاستی

سه دسته از مشکلات سیاستی وجود دارد: مشکلات خوب ساختاربندی شده^۱، مشکلات نسبتاً ساختاربندی شده^۲ و مشکلات بدساخباربندی شده^۳. طبقه‌بندی یک مشکل بر اساس پیچیدگی نسبی آن تعیین می‌شود. تفاوت‌های میان مشکلات خوب ساختاربندی شده، مشکلات نسبتاً ساختاربندی شده و مشکلات بدساخباربندی شده ممکن است با در نظر گرفتن ویژگی‌های عناصر مربوطه نشان داده شود (جدول ۱).

TABLE 3.1
Differences in the Structure of Three Classes of Policy Problems

Element	Well Structured	Moderately Structured	Ill Structured
Decision-maker(s)	One	Few	Many
Alternatives	Fixed	Limited	Unlimited
Utilities (values)	Consensus	Bargaining	Conflict
Outcomes	Certain	Uncertain	Risky
Probabilities	Deterministic	Estimable	Estimable

مشکلات خوب ساختاربندی شده شامل یک یا چند تصمیم‌گیرنده و مجموعه محدودی از گزینه‌ها می‌شود. در مورد مطلوبیت‌ها (ارزش‌ها) اتفاق نظر وجود دارد، که به وضوح بر اساس ترجیحات تصمیم‌گیرندگان رتبه‌بندی می‌شوند. نتایج هر گزینه یا با اطمینان کامل (به طور قطعی) یا در محدوده خطای قابل قبولی شناخته شده است. نمونه اولیه مشکل خوب ساختاربندی شده، مسئله تصمیم‌گیری الگوریتمی است که در آن تمام پیامدهای همه‌ی گزینه‌های سیاست از قبل توسط یک کامپیوتر برنامه‌ریزی شده است. مشکلات عملیاتی در آژانس‌های دولتی که با جایگزینی خودروهای آژانس مواجه می‌شوند، مشکلات نسبتاً ساده‌ای هستند که ساختار مناسبی دارند که شامل یافتن نقطه بهینه برای تعویض خودروی قدیمی با خودروی جدید، با در نظر گرفتن میانگین هزینه‌های تعمیر خودروهای قدمی و هزینه‌های خرید خودروهای جدید و استهلاک می‌شود. مشکلات نسبتاً ساختاربندی شده شامل چند تصمیم‌گیر به همراه شمار نسبتاً محدودی از گزینه‌های است. اختلاف نظرها درباره مطلوبیت‌ها (ارزش‌ها) قابل مدیریت است و ممکن است با چانه‌زنی^۴ و تعدیل متقابل حل شوند. با این وجود، نتایج گزینه‌ها نامشخص است. نمونه اولیه مشکل نسبتاً ساختاریافته، شبیه‌سازی یا بازی است، به عنوان مثال، «معماهی زندانی». در این بازی، دو زندانی در سلوول‌های جداگانه‌ای نگهداری می‌شوند، جایی که هر یک توسط وکیل دادگستری مورد بازجویی قرار می‌گیرند و باید از آنها اعتراف بگیرند. یک یا هر دو زندانی برای صدور حکم محکومیت. دادستان که شواهد کافی برای محکوم کردن هر یک از زندانیان به جرم کمتری دارد، به هر یک می‌گوید که اگر هیچ کدام اعتراف نکند، هر دو برای جرم کمتری محاکمه خواهند شد که مجازات کمتری دارد. اگر هر دو به جرم سنگین‌تر اعتراف کنند، مجازات هر دو کاهش می‌یابد. اما اگر فقط یکی اقرار کند مشروط می‌شود و دیگری حداقل مجازات می‌شود. انتخاب «بهینه» برای هر زندانی، با توجه به اینکه هیچ یک نمی‌توانند نتیجه تصمیم دیگری را پیش‌بینی کنند، اعتراف است. با این حال، دقیقاً همین انتخاب است که منجر به محکومیت ۵ ساله برای هر دو زندانی می‌شود، زیرا هر دو تلاش می‌کنند مجازات خود را به حداقل برسانند. این مثال نه تنها مشکلات تصمیم‌گیری در زمانی که نتایج نامطمئن هستند را نشان می‌دهد، بلکه نشان می‌دهد که در غیر این صورت انتخاب‌های فردی «عقلانی» ممکن است به انتخاب‌های غیرمنطقی جمعی در گروه‌های کوچک، آژانس‌ها و شرکت‌ها کمک کند. مشکلات بدساخباربندی شده بسیاری از تصمیم‌گیرندگانی را درگیر می‌کند که مطلوبیت‌ها (ارزش‌ها) آن‌ها یا کاملاً ناشناخته است و یا در صورت شناخته شدن، رتبه‌بندی‌شان به روشنی ثابت غیرممکن است. در حالی که مشکلات نسبتاً ساختاربندی شده ممکن

1 - Well-structured Problems
2 - Moderately Structured Problems
3 - Ill-structured Problems
4 - Bargaining
5 - Mutual Adjustment

است از طریق چانهزنی حل شوند، یکی از ویژگی‌های اصلی مشکلات بدبختاربندی شده، تضاد بین اهداف رقیب است. جایگزین‌ها و نتایج نیز ممکن است ناشناخته باشند یا در معرض خطراتی باشند که ممکن است به طور احتمالی تخمين زده شوند. در اینجا مشکل کشف روابط قطعی شناخته شده نیست، بلکه تعریف ماهیت مسئله است. نمونه اولیه مشکل بدبختاربندی شده، مسئله تصمیم‌گیری کاملاً غیرقابل انتقال است، یعنی مشکلی که در آن انتخاب یک سیاست جایگزین واحد که بر سایرین ترجیح داده می‌شود، غیرممکن است. در حالی که مسائل خوب ساختاربندی شده و نسبتاً ساختاربندی شده حاوی رتبه‌بندی‌های ترجیحی ای هستند که گذرا می‌باشند - یعنی اگر جایگزین A1 به جایگزین A2 ترجیح داده شود، و جایگزین A2 به جایگزین A3 ترجیح داده شود، جایگزین A1 به جایگزین A3 ترجیح داده می‌شود. مشکلات بدبختاربندی شده دارای رتبه‌بندی اولویت‌های غیرقابل گذر هستند. بسیاری از مشکلات مهم، چه یک فرد، چه یک گروه کوچک یا یک سازمان با آن‌ها مواجه شود، ساختار نسبتاً بدی دارند. اگرچه برخی پیشنهاد کرده‌اند که ما از واژه‌های مشکلات «نابکار» و «رام» به جای مسائل بدبختاربندی شده و خوب ساختاربندی شده استفاده کنیم، به نظر می‌رسد که تمایز نابکار- رام عمدتاً برای اهداف بلاغی ایجاد شده است. به همین دلیل، ما تمایز بین مشکلات نسبتاً خوب ساختاربندی شده، نیمه ساختاربندی شده و بدبختاربندی شده را حفظ می‌کنیم. صفت "نسبتاً" منعکس کننده این شرط است که تمایزها نقاط تقریبی را در یک پیوستار نشان می‌دهند. دلایلی که چرا مشکلات بدبختاربندی شده برای سیاست عمومی مهم هستند توسط تعدادی از دانشمندان علوم اجتماعی به خوبی خلاصه شده‌اند. مشکلات نسبتاً بدبختاربندی شده مهم هستند زیرا در زمینه‌های سیاستی، فرض وجود یک یا چند تصمیم‌گیرنده با ترجیحات ثابت (یا گذرا) و اجماع در مورد اهداف، غیرواقعی است، زیرا سیاستگذاری معمولاً مستلزم چانهزنی، رقابت و تعارض است. علاوه بر این، به ندرت می‌توان طیف کاملی از راه حل‌های جایگزین برای یک مشکل را شناسایی کرد، تاحدی به دلیل محدودیت‌هایی که در کسب اطلاعات وجود دارد، اما همچنین به این دلیل که دشوار است بدانیم چه زمانی اطلاعات کافی جمع‌آوری کردایم تا یک راه حل پیدا شود. ریتل^۱ و وبر^۲ زمانی که پیشنهاد می‌کنند هیچ «قانون توقف» برای تعیین زمان حل مشکل وجود ندارد، این را به اختصار بیان می‌کنند.

ساختاربندی مشکل در تحلیل سیاست

روش‌های حل مشکلات بدبختاربندی شده با روشهای حل مشکلات خوب ساختاربندی شده یکسان نیستند. در حالی که مشکلات خوب ساختاربندی شده امکان استفاده از روشهای کم و بیش استاندارد را فراهم می‌آورند، مشکلات بدبختاربندی شده ایجاب می‌کنند که تحلیل گر مشارکت فعل و آگاهانه‌ای در تعریف داشته باشد. در تعریف فعل ماهیت مشکل، تحلیل گران نه تنها باید بخشی از خود را بر وضعیت مشکل تحمل کنند، بلکه باید قضاؤت و بیان انعکاسی آنرا داشته باشند.

خلاقیت در ساختاربندی مشکل

معیارهای تعیین موقیت ساختاربندی مشکل نیز با معیارهایی که برای قضاؤت در مورد موقیت حل مشکل استفاده می‌شود متفاوت است. حل موقیت آمیز مشکل مستلزم آن است که تحلیل گران راه حل‌های فنی نسبتاً دقیق را برای مسائل نسبتاً ساختاربندی شده به دست آورند. در مقابل، ساختار مشکل مستلزم آن است که تحلیل گران راه حل‌های خلاقانه‌ای ابداع کنند. معیارهای قضاؤت در مورد اقدامات خلاق به طور کلی برای خلاقیت در ساختاربندی مشکل نیز قابل استفاده است. ساختار مشکل تا اندازه‌ای خلاقانه است که:

- ۱- محصول تحلیل به اندازه کافی بدیع باشد که اکثر مردم نمی‌توانستند یا نتوانستند که به راه حلی مشابه برسند.
- ۲- فرآیند تحلیل به اندازه کافی خلاف عرف باشد که شامل اصلاح یا رد ایده‌های قبلی پذیرفته شده باشد.
- ۳- فرآیند تحلیل مستلزم انگیزه و پشتکار کافی است که تحلیل با دشواری زیاد یا در دوره‌های زمانی طولانی انجام شود.

1 - Wicked

2 - Tame

3 - Rittel

4 - Webber

5 - Stopping Rule

6 - Reflective

ساختاربندی مشکلات یا تحلیل معموی: یک تحلیل کمپارچ اژویلام دان

سید محمد رضا داکتر

- ۴- محصول تحلیل به دلیل ارائه راه حل مناسب برای مشکل ارزشمند تلقی شود.
۵- مشکل همانطور که در ابتدا مطرح شد آنقدر مبهم، سیال یا نامشخص است که چالش اصلی، فرمولبندی خود مشکل است.

مراحل صورت‌بندی مشکل

ساختاربندی مشکل دارای چهار مرحله به هم مرتبط است: جستجوی مشکل، توصیف مشکل، صورت‌بندی مشکل و احساس مشکل (شکل ۳,۳). اولین قدم، شناسایی یا «احساس وجود» یک موقعیت مشکل‌ساز است، یعنی احساس پراکنده نگرانی، ناباوری یا غافل‌گیری. در حرکت از موقعیت مشکل، تحلیل‌گر به جستجوی مشکل می‌پردازد. در این مرحله، هدف کشف یک مشکل واحد (مثالاً مشکل مشتری یا تحلیل‌گر) نیست، بلکه بیشتر کشف بازنمایی مشکل از چندین ذی‌نفع است. در این زمینه، تحلیل‌گران مجرب معمولاً با تعداد زیادی از فرمولبندی‌های مختلف مشکل مواجه هستند که در سراسر فرآیند سیاستگذاری توزیع می‌شوند. در واقع، تحلیل‌گران با یک فرامشکل^۱ مواجه می‌شوند - به اصطلاح مشکل مشکلات، که شامل بازنمایی‌های پرشمار مشکل است؛ به قدری زیاد که ممکن است تعداد آن‌ها به طور غیرقابل‌کنترلی عظیم به نظر برسد. از طریق توصیف مشکل، می‌توان مزهای فرامشکل را تعریف کرد، که یک مشکل مرتبه دوم آست که شامل همه مشکلات مرتبه اول آست که اعضای آن هستند. تا زمانی که این دو سطح از هم تمایز نشوند، تحلیل‌گران در معرض خطر صورت‌بندی کردن مشکل اشتباه با اشتباه گرفتن اعضا و گروه قرار می‌گیرند و این قانون را نقض می‌کنند که «هر چیزی که شامل همه مجموعه‌ها می‌شود نباید یکی از مجموعه‌ها باشد».

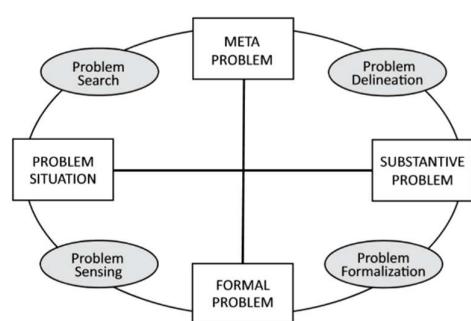


FIGURE 3.3
Phases of Problem Structuring

در حرکت از فرامشکل به مشکل ماهوی،^۲ سعی می‌کنیم مشکل را با اساسی‌ترین و کلی‌ترین اصطلاحات آن توصیف کنیم. برای مثال، ممکن است تصمیم‌بگیریم که آیا مشکل ریشه در اقتصاد، جامعه‌شناسی، علوم سیاسی، مهندسی و غیره دارد یا خیر. اگر مشکل ماهوی به عنوان یک مشکل اقتصادی تصور شود، تحلیل‌گر آن را بر حسب عوامل مرتبط با تولید و توزیع کالاهای و خدمات بررسی می‌کند. از طرف دیگر، اگر مشکل به عنوان مشکلی سیاسی یا جامعه‌شناسخانه تلقی شود، تحلیل‌گر به آن از نظر توزیع قدرت و نفوذ در میان گروه‌ها، نخبگان یا طبقات رقیب برخورد می‌کند. از بسیاری جهات، انتخاب یک چارچوب مفهومی شبیه به انتخاب یک جهان‌بینی، ایدئولوژی یا اسطوره عامله‌پسند است و

تعهد به دیدگاه خاصی از واقعیت را نشان می‌دهد. برای نشان دادن اهمیت جهان‌بینی‌ها، ایدئولوژی‌ها و اسطوره‌های رایج در مفهوم‌سازی مسائل اساسی، راه‌های مختلف تعریف فقر را در نظر بگیرید. فقر ممکن است به عنوان پیامد حادث یا شرایط اجتناب‌ناپذیر جامعه، اقدامات نخبگان اقتصادی خودخواه، یا نقص در خود فقرها تعریف شود. این تعاریف از فقر حاوی عناصری از جهان‌بینی، اسطوره یا ایدئولوژی می‌باشند؛ تا جایی که هر یک شامل ادراک گزینشی از عناصر یک موقعیت مشکل است. جهان‌بینی‌ها، ایدئولوژی‌ها و اسطوره‌ها ممکن است تا حدی درست و تا حدودی نادرست باشند. در مثال فوق، نسبت دادن فقر به حادث تاریخی ممکن است نشان دهد که تغییر نحوه توزیع ثروت بیهوده است، اما همین اسطوره که نمایانگر دیدگاهی طبیعت‌گرایانه نسبت به مشکلات اجتماعی است، با اشاره به این واقعیت که هیچ جامعه شناخته‌شده‌ای به طور کامل آن را حل نکرده است، تحلیل‌گران را نسبت به ماهیت نسبی فقر حساس می‌کند. به طور مشابه، نسبت دادن فقر به نخبگان شرور یا فاسد اخلاقی ممکن است انگیزه‌های واقعی آنها را مخدوش کند. با این حال، همین دیدگاه اخلاق‌گرایانه که فقر را بر حسب ضعف‌های اخلاقی مفروض توضیح می‌دهد، همچنین توجه را به راههایی معطوف می‌کند که در آن تمرکز مالکیت باعث اتلاف، استثمار و مسئولیت‌گریزی اجتماعی می‌شود. در نهایت، نسبت دادن فقر به تقاضص موجود در خود فقرها منجر به سرزنش قربانی به جای

1 - Metaproblem

2 - Second-Order

3 - First-Order

4 - Substantive Problem

شرایط محیطی می‌شود. اگرچه برخی از افراد فقیر، زندگی در شرایطی را انتخاب می‌کنند که بقیه افراد جامعه آن را «فقر» تعریف می‌کنند، این دیدگاه ممکن است «توجیه یک شکل انحرافی از کنش اجتماعی باشد که برای تغییر طراحی شده است، نه جامعه، همانطور که انتظار می‌رود، بلکه قربانی جامعه است». هنگامی که یک مشکل اساسی تعریف شد، ممکن است یک مشکل رسمی دقیق‌تر و خاص‌تر بر ساخته شود. فرآیند حرکت از مشکل ماهوی به مشکل صوری از طریق مشخص کردن مشکل انجام می‌شود که شامل توسعه یک مدل نمادین یا ریاضی رسمی از مشکل ماهوی است. در این مرحله، ممکن است مشکلاتی پیش بیاند، زیرا رابطه بین مشکل ماهوی و نمایش رسمی آن ممکن است ضعیف باشد. تعیین یک مشکل پیچیده در شرایط ساده ریاضی ممکن است زودرس یا نامناسب باشد. در اینجا، وظیفه اصلی به دست آوردن جواب ریاضی صحیح نیست، بلکه تعریف ماهیت مشکل است.

خطاهای نوع سوم

یک موضوع مهم در ساختار مشکل این است که چگونه مشکلات ماهوی و رسمی با وضعیت مشکل مطابقت دارند. اگر یک موقعیت مشکل، سیستم پیچیده‌ای از مشکلات باشد، آنگاه یک کار اصلی، فرمول‌بندی مشکلات ماهوی و صوری است که به اندازه کافی آن پیچیدگی را نشان می‌دهد. تطابق بین یک موقعیت مشکل و یک مشکل اساسی در مرحله توصیف مشکل تعیین می‌شود. مشکل اساسی ممکن است مبتنی بر فرضیاتی در مورد ماهیت انسان، زمان، و امکان تغییر از طریق کنش عمومی باشد. به همان اندازه مهم، تناسب بین وضعیت مشکل و مشکل رسمی است. دومی معمولاً در قالب یک فرمول یا معادله ریاضی مشخص می‌شود، فرآیندی که مشمول تمام احتیاط‌های ناشی از تعیین نادرست مدل‌های آماری است. اطلاعات مربوط به موقعیت مشکل از طریق فرآیند جستجوی مشکل به اطلاعاتی در مورد فرامشکل تبدیل می‌شود. تحلیل‌گرانی که موفق به جستجو نمی‌شوند یا جستجو را پیش از موعد متوقف می‌کنند، در معرض خطر تعریف نادرست مرزهای فرامشکل هستند. ممکن است جنبه‌های مهم فرامشکل کثار گذاشته شود و حدود و ثغور آن را به طور نامناسبی محدود کند. تبدیل اطلاعات مربوط به فرامشکل به اطلاعات در مورد مشکل اساسی از طریق فرآیند توصیف مسئله انجام می‌شود. در اینجا، خطر، انتخاب مشکل اساسی اشتباه از درون مرزهای فرامشکل است. به نوبه خود، تبدیل مشکل ماهوی به مشکل رسمی از طریق فرآیند مشخص کردن مشکل ممکن است به نمایش رسمی یا مدل اشتباهی، و نه به شکل درست، از مشکل اساسی منجر شود. هر یک از انتقال‌های نشان‌داده شده در شکل ۳,۳ ممکن است منجر به خطای نوع III شود: فرمول‌بندی مشکل اشتباه. خطای نوع III با خطای آماری نوع I (در صورت درست بودن فرضیه صفر رد می‌شود) و خطای آماری نوع II (پذیرش فرضیه صفر در صورت نادرست بودن) متفاوت است. مدت‌ها پیش، رایفا هشدار داد که «مشارکت‌کنندگان اغلب مرتكب خطاهایی از نوع سوم می‌شوند: حل مشکل اشتباه». مفهوم خطای نوع III مسائلی را مطرح می‌کند که در تحلیل سیاست و علم به طور کلی مهم هستند. مراحل مختلف ساختار مشکل (شکل ۳,۳) به مهارت‌های روش‌شناسخی متفاوتی نیاز دارد. مناسب‌ترین مهارت‌ها برای کشف فرامشکل، مشاهده اولیه است، زیرا هدف، کشف و جمع‌آوری تعاریف مسئله از چند ذی نفع است. در مقابل، مهارت‌های موردنیاز برای تبدیل یک فرامشکل به یک مشکل اساسی، مفهومی و تحلیلی هستند، دقیقاً مانند مهارت‌های مورد استفاده در تحلیل داده‌های کیفی. در اینجا، چالش این است که یک مشکل اساسی را با کاستن به نسبت‌های قابل‌کنترل تعاریف متعدد از یک مشکل که در مرز فرامشکل قرار دارد، شناسایی کنیم. به نوبه خود، مهارت‌های موردنیاز برای تبدیل یک مسئله اساسی به یک مسئله رسمی، ریاضی، آماری و منطقی است، از جمله مدل‌سازی اقتصادسنجی و تحلیل تصمیم.

مدل‌های سیاست و ساختاربندی مشکل

مدل‌های سیاست، نمایش‌های ساده‌شده‌ای از یک وضعیت مشکل هستند. به این ترتیب، توسعه مدل‌های سیاست شامل مهارت‌هایی در ساختاربندی مشکل است. مدل‌های سیاست ممکن است به صورت مفاهیم، نمودارها، نمودارها یا معادلات بیان شوند و نه تنها برای توصیف، توضیح و پیش‌بینی جنبه‌های یک مشکل، بلکه برای حل آن با توصیه دوره‌های عمل نیز مورد استفاده قرار گیرند. اگرچه مدل‌ها هرگز توصیف واقعی یک مشکل نیستند، اما مفید و حتی ضروری هستند. آنها با کاهش و مدیریت کردن پیچیدگی‌هایی که تحلیل‌گران در کارشان با آن مواجه می‌شوند، سیستم‌های مشکلات را ساده می‌کنند. مدل‌های

سیاست همچنین به تمایز ویژگی‌های اساسی از غیر ضروری یک مشکل کمک می‌کنند، روابط بین عوامل یا متغیرهای مهم را بر جسته می‌کنند و به توضیح و پیش‌بینی پیامدهای انتخاب‌های سیاستی کمک می‌کنند. مدل‌های سیاست نیز ممکن است با وادارکردن تحلیل‌گران به بیان صریح مفروضات خود و به چالش کشیدن خرد متعارف، نقش خودانتقادی در تحلیل سیاست ایفا کنند. استفاده از مدل‌های سیاست یک امر انتخابی نیست، زیرا هر یک از ما در کار و زندگی روزمره خود از مدل استفاده می‌کنیم. «تصویر ذهنی یک مدل است. تمام تصمیمات ما بر اساس مدل‌ها گرفته می‌شود. پرسش این نیست که از مدل‌ها استفاده کنید یا آن‌ها را نادیده بگیرید. پرسش فقط یک انتخاب از میان گزینه‌های است». با ساده‌سازی موقعیت‌های مشکل، مدل‌ها به طور انتخابی واقعیت را تحریف می‌کنند. خود مدل‌ها نمی‌توانند به ما بگویند که چگونه بین پرسش‌های اساسی و غیرضروری تمایز قائل شویم. آنها نمی‌توانند توضیح دهند و ارزیابی یا توصیه کنند، زیرا این قضاوت‌ها خارج از مدل هستند و بخشی از آن نیستند. در حالی که مدل‌ها به ما کمک می‌کنند تا این وظایف تحلیلی را انجام دهیم، این تحلیل‌گر است و نه مدل که مفروضات لازم برای شناسایی ویژگی‌های واقعیت توصیف شده توسط یک مدل را ارائه می‌دهد. در نهایت، مدل‌های سیاست - بهویژه آن‌هایی که به شکل ریاضی بیان می‌شوند - اغلب برای برقراری ارتباط با سیاستگذاران و سایر سهامدارانی که به زبان مدل‌های ریاضی آشنایی ندارند، دشوار است، اگرچه مدل‌ها به طور بالقوه می‌توانند به تصمیم‌گیری بهتر کمک کنند.

مدل‌های توصیفی

یکی از انواع مدل‌ها، مدل توصیفی¹، علل و پیامدهای انتخاب سیاست را توضیح داده یا پیش‌بینی می‌کند. از مدل‌های توصیفی برای نظارت بر نتایج اقدامات سیاستی استفاده می‌شود، به عنوان مثال، نتایجی مانند درآمد، اشتغال، نرخ بازداشت قضایی یا هزینه‌های مراقبت بهداشتی که در فهرست‌های شاخص‌های اجتماعی و اقتصادی منتشر شده توسط دفتر مدیریت و بودجه² یا یوروواتسات³ منتشر شده است. همچنین از مدل‌های توصیفی برای پیش‌بینی عملکرد اقتصادی، تقاضای انرژی، گرامایش جهانی و سایر نتایج سیاست‌های آینده استفاده می‌شود. به عنوان مثال، شورای مشاوران اقتصادی⁴ یک پیش‌بینی اقتصادی سالانه برای درج در گزارش اقتصادی رئیس جمهور⁵ تهیه می‌کند.

مدل‌های هنجاری

نوع دیگر مدل، مدل هنجاری⁶ است. مدل‌های هنجاری نه تنها سعی در توضیح یا پیش‌بینی دارند، بلکه برای بهینه‌سازی دستیابی به ارزش‌هایی از درآمد و ثروت، تحصیلات و روشنگری، و مبارزه با جنایت و عدالت نیز تلاش می‌کنند. در میان انواع مدل‌های هنجاری مورد استفاده توسط تحلیل‌گران سیاست، مدل‌هایی هستند که به تعیین سطوح بهینه ظرفیت خدمات (مدل‌های صفت)، زمان‌بندی بهینه خدمات و اصلاحات (مدل‌های جایگزین)⁷، حجم و زمان‌بندی بهینه سفارش‌ها (مدل‌های موجودی)⁸ و بازده بهینه سرمایه‌گذاری‌های عمومی (مدل‌های فایده-هزینه)⁹ کمک می‌کنند. مدل‌های تصمیم‌گیری هنجاری به این شکل هستند: مقادیر متغیرهای سیاستی را پیدا کنید که بیشترین مطلوبیت را ایجاد می‌کنند، همانطور که با مقدار متغیرهای نتیجه‌ای که می‌خواهیم تغییر دهیم اندازه‌گیری می‌شود. مقادیر متغیرهای سیاست و متغیرهای نتیجه اغلب به صورت یک مقدار پولی مانند دلار (\$)، یورو (€) یا مقدار دیگری بیان می‌شوند. یک مدل هنجاری ساده و آشنا بهره مركب است. بسیاری از افراد از برخی تغییرات این مدل برای یافتن مقادیر یک متغیر «سیاست» (مثلًاً قرار دادن پول در بانک در مقابل اتحادیه اعتباری) استفاده

1 - Descriptive Model

2 - Office of Management & the Budget

3 - Eurostat

4 - Council of Economic Advisers

5 - President's Economic Report

6 - Normative Model

7 - Queuing Models

8 - Replacement Models

9 - Inventory Models

10 - Benefit-Cost Models

کرده‌اند که بیشترین درآمد بهره را از پسانداز تولید می‌کند، همانطور که با مقدار پول اندازه‌گیری می‌شود که ممکن است پس از چند سال معین انتظار داشته باشد. مدل بهره مرکب این است:

$$S_n = (1 + r)^n S_0 \quad \text{پسانداز}$$

که در آن S_n مقداری است که پسانداز در یک عدد معین از سال انباشته می‌شود، n پسانداز اولیه است و $(1+r+1)^n$ بازده ثابت سرمایه، ۱، به اضافه نرخ بهره، r در یک دوره زمانی تعريف شده، n . اگر نرخ‌های بهره مؤسسات پسانداز مختلف را بدانیم، و بخواهیم بازده پسانداز را بهینه کنیم، این مدل هنجاری ساده امکان انتخاب ساده مؤسسه‌ای که بالاترین نرخ بهره را ارائه می‌دهد فراهم می‌کند، مشروط بر اینکه ملاحظات مهم دیگری وجود نداشته باشد (مثلًاً امنیت سپرده‌ها یا امتیازات ویژه برای مشتریان) که باید در نظر گرفته شود. این مدل هنجاری بهره مرکب انباشت پسانداز را تحت نرخ‌های بهره جایگزین پیش‌بینی می‌کند. این به ویژگی همه مدل‌های هنجاری اشاره می‌کند: آن‌ها نه تنها به ما اجازه می‌دهند که مقادیر گذشته، حال و آینده متغیرهای نتیجه را تخمین بزنیم، بلکه به ما امکان می‌دهند دستیابی به همان مقدار را بهینه کنیم.

مدل‌های کلامی

مدل‌ها ممکن است به سه طریق بیان شوند: شفاهی، نمادین و رویه‌ای. مدل‌های کلامی^۱ به جای زبان منطق نمادین در زبان روزمره بیان می‌شوند. (اگر $q > p > r > q$ ، پس $p > r$) یا ریاضیات ($\log 1010.1000 = 4$). مدل‌های کلامی اغلب بخشی از استدلال‌های سیاست هستند و به عنوان یک روایت بیان می‌شوند. مدل‌های کلامی به طور نسبتاً آسانی در بین متخصصان و افراد عادی به اشتراک گذاشته می‌شوند و هزینه‌های آن‌ها کم است. یک محدودیت بالقوه مدل‌های کلامی این است که دلایل ارائه شده برای پیش‌بینی‌ها یا توصیه‌ها ممکن است ضمیم یا پنهان باشند که بررسی انتقادی استدلال‌ها را دشوار می‌کند. استدلال‌های موافق و مخالف محاصره نیروی دریایی شوروی در جریان بحران موشکی کوبا نمونه‌های خوبی از مدل‌های سیاست کلامی هستند. الگوی شفاهی خود پرزیدنت کنندی از بحران، در واقع استدلال می‌کرد که محاصره تنها گزینه واقعی ایالات متحده است: «مهم‌تر از همه، قدرت‌های هسته‌ای باید ضمن دفاع از منافع حیاتی خود، از رویارویی‌هایی که دشمن را به انتخاب عقب‌نشینی تحقیر‌آمیز یا جنگ هسته‌ای می‌کشاند، جلوگیری کنند».

مدل‌های نمادین

مدل‌های نمادین^۲ از نمادهای ریاضی با منطقی برای توصیف روابط بین متغیرهای کلیدی استفاده می‌کنند که اعتقاد بر این است که یک مشکل را مشخص می‌کنند. پیش‌بینی‌ها یا راه حل‌های بهینه از مدل‌های نمادین با استفاده از روش‌های ریاضی، آمار و منطق به دست می‌آیند. ارتباط مدل‌های نمادین در میان افراد عادی، از جمله سیاستگذاران، دشوار است و حتی در بین مدل‌سازان خبره، در مورد عناصر اساسی مدل‌ها سوءتفاهماتی وجود دارد. هزینه‌های مدل‌های نمادین احتمالاً خیلی بیشتر از مدل‌های کلامی نیست، با توجه به اینکه زمان و تلاش صرف شده برای بحث عمومی را در نظر می‌گیریم که وسیله اصلی بیان مدل‌های کلامی است. یک محدودیت عملی مدل‌های نمادین این است که نتایج آنها ممکن است به راحتی قابل تفسیر نباشد، حتی در بین متخصصان، زیرا ممکن است معانی نمادها به اندازه کافی تعريف نشده باشند. مدل‌های نمادین ممکن است تصمیمات سیاستی را بهبود بخشدند، اما تنها در صورتی که مفروضات مدل‌ها، شفاف شوند. غالباً آنچه به عنوان مدلی مبتنی بر تئوری و شواهد ظاهر می‌شود، چیزی نیست جز پیش‌داوری‌ها و غرض‌ورزی‌های یک محقق که در پوشش سختگیری علمی و با شبیه‌سازی‌های رایانه‌ای گسترده آراسته شده است. اگرچه ما قبلًا بهره مرکب را در نظر گرفته‌ایم، یک مدل نمادین ساده که برای اهداف هنجاری طراحی شده است، مدل‌های نمادین دیگر توصیفی هستند تا هنجاری. یک مدل نمادین توصیفی که اغلب استفاده می‌شود، معادله خطی ساده است:

$$Y = a + bX$$

ساختاربندی مدل‌های سیاست‌گذاری؛ مورد نظر فصل سوم کتاب «تحمیل یا سیاست‌گذاری؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

که در آن Y مقدار متغیر واپس‌های است که باید پیش‌بینی شود و X مقدار یک متغیر مستقل است که ممکن است برای دستیابی به Y دستکاری شود. رابطه بین X و Y به عنوان یکتابع خطی شناخته می‌شود، به این معنی که روابط بین X و Y وقتی روی نمودار ترسیم می‌شوند یک خط مستقیم تشکیل می‌دهند (شکل ۳،۴). در این مدل، نماد b ، که به عنوان یک ضریب بیان می‌شود، نشان‌دهنده میزان تغییر در Y به دلیل تغییر واحد در X است. این ممکن است با شبیه یک خط مستقیم نشان داده شود. هر چه شبیه تندتر باشد، تأثیر X بر Y بیشتر است. نماد a که ثابت قطع نامیده می‌شود، نقطه‌ای را نشان می‌دهد که خط مستقیم عمودی یا محور Y را در زمانی که X صفر است قطع می‌کند. در شکل ۳،۴، مقادیر Y نصف مقادیر X در امتداد خط شکسته است (یعنی $Y=0+0.5X$)، در حالی که در امتداد خط ثابت،

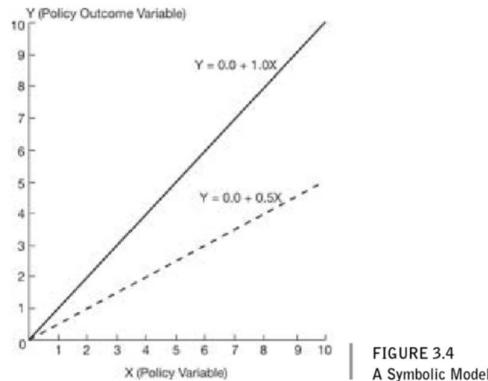


FIGURE 3.4
A Symbolic Model

هر تغییر در X یک تغییر ۱،۰ واحدی در Y ایجاد می‌کند (یعنی $Y=0+1.0X$). این مدل خطی پیش‌بینی می‌کند که چقدر تغییر در متغیر سیاست (X) برای تولید مقدار متغیر نتیجه (Y) مورد نیاز است. مدل‌های رویه‌ای روابط پویای بین متغیرها را نشان می‌دهند. پیش‌بینی‌ها و راه حل‌های بهینه با جستجو و شبیه‌سازی مجموعه‌ای از روابط ممکن، به عنوان مثال، روابط بین رشد اقتصادی، مصرف انرژی و منابع غذایی در سال‌های آینده به دست می‌آیند. روش‌های شبیه‌سازی و جستجو عموماً با کمک کامپیوتری انجام می‌شوند که برای پیش‌بینی‌ها تحت مجموعه‌های مختلف مفروضات برنامه‌ریزی شده است.

مدل‌های رویه‌ای از شیوه‌های بیان نمادین استفاده می‌کنند. تفاوت اصلی بین مدل‌های نمادین و رویه‌ای این است که اولی از داده‌های واقعی برای تخمین روابط بین متغیرهای سیاست و نتیجه استفاده می‌کند، در حالی که مدل‌های رویه‌ای چنین روابطی را فرض یا شبیه‌سازی می‌کنند. هزینه‌های مدل‌های رویه‌ای در مقایسه با مدل‌های کلامی و نمادین، عمدتاً به دلیل زمان موردنیاز برای توسعه و اجرای برنامه‌های رایانه‌ای، نسبتاً بالاست. در عین حال، مدل‌های رویه‌ای ممکن است به زبان غیرفنی منطقی

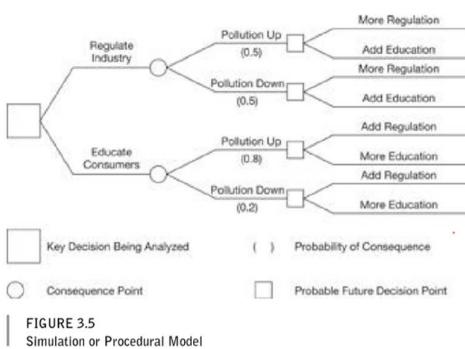


FIGURE 3.5
Simulation or Procedural Model

نوشته شوند، بنابراین ارتباط بین افراد عادی را تسهیل می‌کند. اگرچه نقطه قوت مدل‌های رویه‌ای در این است که شبیه‌سازی و جستجوی خلاقانه را مجاز می‌کنند، گاهی اوقات یافتن شواهدی برای توجیه مفروضات مدل دشوار است. یک شکل ساده از مدل رویه‌ای درخت تصمیم است که با طرح چندین پیامدهای احتمالی سیاست‌ها ایجاد می‌شود. شکل ۳،۵ یک درخت تصمیم ساده را نشان می‌دهد که احتمال کاهش آلودگی را هر یک از چندین گزینه سیاستی تخمین می‌زند. درختان تصمیم در مقایسه برآوردهای ذهنی از پیامدهای احتمالی انتخاب‌های مختلف سیاست در شرایطی که داده‌های موجود کم هستند یا اصلاً داده‌ای وجود ندارد، مفید هستند.

مدل‌ها بهمنزله جانشین‌ها و چشم‌اندازها

مدل‌های سیاست ممکن است به عنوان جانشین‌ها یا چشم‌اندازها در نظر گرفته شوند. مدل جانشین^۱ به عنوان جایگزین یا نماینده‌ای برای یک مشکل اساسی فرض می‌شود. مدل‌های جایگزین، آگاهانه یا ناآگاهانه، بر این فرض استوارند که مشکل صوری، بازنمایی معتبری از مشکل اساسی است. در مقابل، مدل‌های چشم‌انداز^۲ به عنوان یکی از چندین راه ممکن برای مشاهده یک مشکل اساسی در نظر گرفته می‌شوند. مدل‌های چشم‌انداز فرض می‌کنند که مشکل رسمی هرگز نمی‌تواند بازنمایی

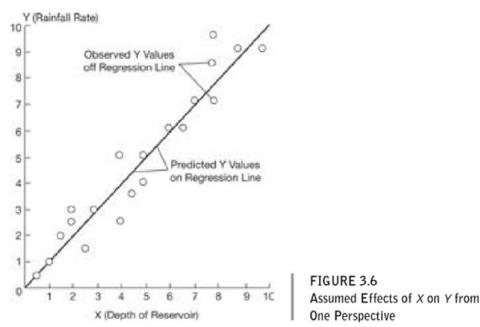
1 - Decision Tree

2 - Surrogate Model

3 - Perspective Models

کاملاً معتبری از مشکل اساسی باشد. تمایز بین مدل‌های جانشین و چشم‌انداز در تحلیل سیاست عمومی مهم است، جایی که بسیاری از مهم‌ترین مشکلات ساختار نامناسبی دارند. ساختار بسیاری از مشکلات به اندازه‌ای پیچیده است که استفاده غیرانتقادی از مدل‌های جانشین به طور قابل توجهی احتمال خطاها نوی سوم (EIII) را افزایش می‌دهد - یعنی حل فرمول اشتباه یک مشکل در حالی که باید درست را حل می‌کردیم. این نکته را می‌توان با در نظر گرفتن دو تصویر از مدل‌سازی رسمی روشن کرد. مدل اول یک مدل نمادین است، در حالی که مدل دوم یک مدل کلامی است. فرض کنید ما یک مدل نمادین ساخته‌ایم که در قالب یک معادله خطی بیان شده است، مانند آنچه قبل در شکل ۳،۴ توضیح داده شد. با استفاده از معادله $Y = a + bX$ (بعداً از نماد استاندارد برای نوشتن این معادله به صورت $Y = b_0 + b_1 X + e$ استفاده خواهیم کرد)، می‌توانیم با ترسیم مقادیر واقعی X و Y بر روی نمودار پراکندگی، همانطور که در شکل ۳،۶ نشان داده است، شروع کنیم. دیدگاه ضمنی ما این است که مقادیر مشاهده شده X و Y یک مدل جانشین از یک رابطه علی را تشکیل می‌دهند که در آن متغیر سیاست، X ، دلیل متغیر نتیجه، Y است. ممکن است به اشتباه نتایج را به عنوان جایگزین تفسیر کنیم. مدلی که ساختار علی مفروض مشکل اساسی را تأیید می‌کند. ممکن است شبی خط را به عنوان معیاری از تأثیرات عمق مخزن، X ، بر Y ، نزد بارندگی تفسیر کنیم. علاوه بر این، همبستگی بین مقادیر مشاهده شده Y (نقاط داده) و مقادیر پیش‌بینی شده توسط معادله (آنها که روی خط مستقیم قرار دارند) به عنوان تأیید صحت پیش‌بینی در نظر گرفته می‌شود. نتیجه‌گیری احتمالی این است که تغییر در مقدار متغیر سیاست منجر به تغییر متناظر در مقدار متغیر نتیجه خواهد شد. این یک خطای نوع III است. نکته این تصویر این است که مدل نمادین رسمی هیچ راهنمایی برای پاسخ به این سوال ارائه نمی‌دهد که آیا X باعث Y می‌شود یا Y باعث X می‌شود. اگر X بیکاری و Y فقر باشد، ممکن است موردی برای رابطه پیش‌بینی شده وجود داشته باشد، مشروط بر اینکه ما دلایل قابل قبولی برای این باور ارائه می‌کنیم که بیکاری به طور علی با فقر مرتبط است. با این حال، این اطلاعات علی در مدل نمادین موجود نیست. از خارج از مدل می‌آید. رابطه مشاهده شده بین X و Y ممکن است به همین راحتی به گونه‌ای دیگر تفسیر شود، به عنوان شواهدی مبنی بر اینکه فقر بر بیکاری تأثیر می‌گذارد، برای مثال، با فرض اینکه فقر، میل به جستجوی کار را کاهش می‌دهد.

درس این تصویر این است که تعیین مشکلات ماهوی به عنوان مدل‌های نمادین رسمی، تابعی از مفهوم‌سازی مشکلات ماهوی است. مدل‌های رسمی مشکلات اساسی ممکن است این واقعیت را پنهان کنند که مدل رسمی چشم‌اندازی از «واقعیت» است و نه جانشین آن. برای روشن شدن موضوع، مدل نمادین رسمی که قبلاً مورد بحث قرار گرفت را در نظر بگیرید. فرض کنید X میانگین عمق سالانه یک مخزن و Y بارندگی سالانه در منطقه اطراف است. از آنجایی که سیاست‌های حاکم بر عمق مخزن قابل تغییر است، عمق مخزن یک متغیر سیاستی است که دستکاری می‌شود. اگر بخواهیم بارندگی سالانه را کنترل کنیم، عقل سليم نشان می‌دهد که رابطه بین بارندگی و عمق مخزن یک رابطه علی است. با این حال، این نتیجه‌گیری که می‌توان با تخلیه سریع‌تر آب از مخزن، بارندگی را کاهش داد، نامعتبر و بی‌معنی است. همانطور که رالف استراوخ، تحلیل‌گر رند تاکید کرده است، "این به این دلیل است که رابطه علی فرض شده در تحلیل - عمق مخزن باعث بارندگی می‌شود - با درک عقل سليم ما که بارندگی عمق مخزن را تعیین می‌کند، مغایرت دارد." مثال دوم از مشکلاتی را که وقتی مدل‌های جانشین و چشم‌انداز را با هم اشتباه می‌گیریم، در نظر بگیرید. این بار از تصویری استفاده خواهیم کرد که همین نکته را در مورد مدل‌های کلامی، یعنی مدل‌هایی که در زبان روزمره بیان می‌شوند، بیان می‌کند. فرض کنید با وضعیت مشکل زیر روبرو هستیم: مدیر اداره حمل و نقل دولتی درخواست کرده است که مطالعه‌ای انجام شود تا کم‌هزینه‌ترین راه برای اتصال ۹ نقطه کلیدی حمل و نقل در منطقه مرکزی



ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی؛ یک تحلیل کمپارچ اثرویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

FIGURE 3.7
Map of Transportation Points in Central Region

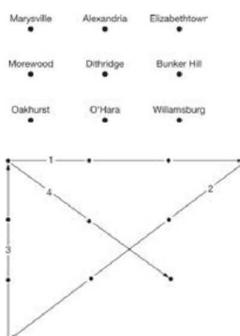


FIGURE 3.8
Solution for Nine-Dot Problem

ایالت را توصیه کند. به عنوان تحلیل گر سیاست آزانس، به شما دستور داده می شود که نشان دهید چگونه هر ۹ نقطه ممکن است توسط چهار بخش بزرگراه به هم متصل شوند. همچنین به شما گفته می شود که این چهار بخش بزرگراه باید مستقیم باشند (هیچ منحنی مجاز نخواهد بود) و هر بخش جدید باید از نقطه‌ای شروع شود که آخرین بخش متوقف شده است (تیم ساخت و ساز مجاز نخواهد بود مراحل خود را دوباره طی کند). سپس نقشه‌ای از منطقه به شما نشان داده می شود (شکل ۳.۷) و از شما خواسته می شود توصیه‌ای ارائه دهید که مشکل مدیر را حل کند.

بعید است که بتوانید آن را حل کنید، مگر اینکه قبلًا با این مشکل مفهومی

کلاسیک (که بمسادگی "مسئله نه نقطه" نامیده می شود) آشنا باشید. تعداد کمی از مردم موفق به یافتن راه حل به تنها یکی می شوند، نه به این دلیل که مشکل از نظر فنی پیچیده است (در واقع ساده است) اما از آنجا که مردم تقریباً همیشه مرتكب خطای نوع سوم (EIII) می شوند، فرمول اشتباه یک مسئله را در حالی که باید درست را حل می کردند، حل می کنند. این به این دلیل است که اکثر مردم با مفروضات ضمنی به موقعیت مشکل برخورده اند که حل مشکل را غیرممکن می کنند. این مفروضات توسط خود تحلیل گران ارائه شده است. آنها بخشنی از وضعیت مشکل نیستند. به عبارت دیگر، خود تحلیل گران یک مشکل اساسی ایجاد می کنند که قابل حل نیست. راه حل مسئله نه نقطه در شکل ۳.۸ ارائه شده است. راه حل به طرز شگفت‌آوری ساده، بدیع و غیرمعتارف به نظر می رسد. یعنی دارای چندین ویژگی کلیدی خلاقیت است که قبلًا مورد بحث قرار گرفت. در فرآیند تحلیل، ناگهان مشخص می شود که ما در حال حل مشکل اشتباه بوده ایم. تا زمانی که فرض کنیم که راه حل باید در محدوده های تعیین شده توسط مدل کلامی ما – یعنی مستطیلی مشکل از نه نقطه – پیدا شود، در این صورت راه حل ممکن نیست. با این حال، این شرط نه توسط مدل کلامی رسمی، بلکه با فرض ضمنی «مربع بودن» که ناخودآگاه تعریف ما را از مشکل اساسی شکل می دهد، تحمیل می شود. تصور کنید چه اتفاقی می افتاد اگر مدل کلامی را به یک مدل نمادین تبدیل می کردیم، مثلًا با استفاده از هندسه صفحه برای استخراج تخمين های کمی دقیق از فاصله بین نقاط. این نه تنها ما را از راه حل دورتر می کرد، همچنین می توانست هاله ای از دقت علمی را ایجاد کند که به این نتیجه بررسی که مشکل "حل ناپذیر" است. این تصویر به انتقال یک نکته ساده اما مهم در مورد استفاده از مدل های رسمی کمک می کند: مدل های رسمی به خودی خود نمی توانند به ما بگویند که آیا ما فرمول اشتباه یک مسئله را حل می کنیم یا خیر. نقشه، سر زمین نیست! منو، غذا نیست!

روش های ساختاربندی مشکل

TABLE 3.2 Characteristics of Methods of Problem Structuring				
Method	Aim	Procedures	Source of Knowledge	Performance Criterion
Boundary Analysis	Estimate boundaries of metaproblem	Saturation sampling and problem elicitation	Multiple Stakeholders	Correctness-in-limit
Classification Analysis	Clarification of concepts	Logical division and classification of concepts	Single Analyst	Logical Consistency
Hierarchy Analysis	Identify possible, plausible, and actionable causes	Logical division and classification of causes	Single Analyst	Logical Consistency
Synectics	Recognition of similarities among problems	Construction of personal, direct, symbolic, and fantasy analogies	Group Members	Plausibility
Brainstorming	Generation of ideas, goals, and strategies	Idea generation and evaluation	Group Members	Consensus
Multiple Perspective Analysis	Generation of insight	Use of technical, organizational, and personal perspectives	Group Members	Multiplicity of Perspectives
Assumption Analysis	Creative synthesis of conflicting assumptions	Stakeholder identification, assumption surfacing, challenging, and synthesis	Group Members	Dialectical Productivity
Argument Mapping	Critical thinking	Plausibility analysis of arguments	Group Members	Plausibility

ساختار مسئله، فرآیند تولید و آزمایش فرمول های جایگزین مسائل اساسی است. همانطور که در شکل ۳.۳ دیدیم، ساختار مسئله دارای چهار مرحله به هم مرتبط است: احساس مشکل، جستجوی مشکل، تعیین حدود مشکل و مشخص کردن مشکل. تعدادی از روش ها و تکنیک ها در انجام فعالیت های ساختاردهی مشکل در هر مرحله مفید هستند. این روش ها، همراه با اهداف، رویه ها، منابع دانش و معیارهای عملکرد مربوطه، در جدول ۳.۲ نشان داده شده اند.

تحلیل مرزی

یکی از وظایف مهم ساختار مشکل، تخمین این است که آیا سیستم فرمول‌بندی‌های مشکلات مشخص که ما آن را فراموشکل می‌نامیم، نسبتاً کامل است یا خیر. این وظیفه شبیه وضعیت صاحب‌خانه‌ها است که توسط ریاضیدان موریس کلاین^۱ در مقالات خود در مورد اسطوره قطعیت در ریاضیات توصیف شده است. صاحب‌خانه‌ها، در حالی که زمین خود را پاکسازی می‌کنند، می‌دانند که دشمنان در بیابانی که درست آن سوی پاکسازی قرار دارد، کمین کرده‌اند. برای افزایش امنیت خود، صاحب‌خانه‌ها منطقه بزرگتری را پاکسازی می‌کنند اما هرگز احساس امنیت کامل نمی‌کنند. اغلب، آن‌ها باید تصمیم بگیرند که آیا زمین‌های بیشتری را پاکسازی کنند یا به محصولات و حیوانات اهلی خود در محدوده پاکسازی رسیدگی کنند. آنها تمام تلاش خود را می‌کنند تا بیابان را عقب برانند، اما می‌دانند که دشمنانی که در آن سوی پاکسازی کمین کرده‌اند، می‌توانند آنها را غافلگیر کرده و بر آن‌ها غلبه کنند. آنها امیدوارند که در حالی که باید زمین‌های بیشتری را پاکسازی می‌کردند، مراقبت از محصولات و دام‌ها را انتخاب نکنند. قیاس صاحب‌خانه‌ها به یک مشکل کلیدی در ساختار مشکل اشاره می‌کند. ما به ندرت با یک مشکل واحد و کاملاً تعریف شده رو به رو هستیم. بلکه ما با مشکلات متعددی رو به رو هستیم که به طرق مختلف توسط ذی‌نفعان تعریف شده است. تحلیل گران مشابه صاحب‌خانه‌هایی هستند که بدون مرزهای شناخته‌شده کار می‌کنند و هیچ «قانون توقف»^۲ی ندارند. آنها همتایان مدرن دیوژن^۳ هستند که در گیر «گفتمانی بی‌پایان با واقعیت، برای کشف جنبه‌های بیشتر، ابعاد بیشتر کشش و فرسته‌های بیشتر برای بهبود هستند». برای استفاده مؤثر از روش‌های ساختاریندی مشکل که در این فصل توضیح داده شد، انجام یک تحلیل مرزی مهم است. روش‌های ساختاردهی مشکل که اخیراً مورد بحث قرار گرفت، همراه با روش‌های مرتبط که فرض می‌کنند مشکل قبل^۴ ساختار یافته است، خود راهی برای دانستن اینکه آیا مجموعه‌ای از فرمول‌بندی‌های مشکل نسبتاً کامل هستند یا خیر ارائه نمی‌کنند. کامل بودن نسبی مجموعه‌ای از فرمول‌های مشکل را می‌توان با استفاده از یک فرآیند سه مرحله‌ای تخمین زد:

- نمونه‌گیری اشباع^۵: اولین مرحله، ترسیم یک نمونه اشباع (یا گلوله برفی)^۶ از ذی‌نفعان است. ممکن است با ذی‌نفعان در این مجموعه اولیه، رودررو یا از طریق تلفن یا رایانه تماس گرفته شده و از آن‌ها خواسته شود که دو ذی‌نفع دیگر را نام ببرند که یکی از آن‌ها بیشترین و دیگری کمترین موافقت و هم‌رایی را دارند. این روند تا زمانی که هیچ ذی‌نفع جدیدی معرفی نشود ادامه می‌یابد. در اینجا واریانس نمونه‌گیری کم است یا اصلاً وجود ندارد، زیرا با همه یا اکثر اعضای جامعه کاری ذی‌نفعان مرتبط با سیاست در یک حوزه خاص (مثلًا اصلاحات مراقبت‌های بهداشتی) تماس گرفته می‌شود.
- استخراج بازنمایی‌های مشکل^۷: در مرحله دوم، تحلیل گران بازنمایی مشکل جایگزین را از ذی‌نفعان استخراج می‌کنند. این‌ها بازنمایی‌های مشکلی هستند که هکلو آن‌ها را به عنوان «ایده‌ها، پارادایم‌های اساسی، استعاره‌های مسلط، رویه‌های عملیاتی استاندارد یا هر چیز دیگری که برای نامیدن سیستم‌های تفسیری انتخاب می‌کنیم که به وسیله آن به رویدادها معنا می‌بخشم» توصیف می‌کند. ارائه‌ها را می‌توان از مصاحبه‌های حضوری یا با توجه به محدودیت‌های زمانی که اکثر تحلیل‌گران با آن مواجه هستند، از ارتباطات تلفنی و رایانه‌ای و اسناد موجود دریافت کرد.
- تخمین مرز^۸: یک توزیع بسامد تجمعی، ذی‌نفعان را در محور افقی نشان می‌دهد و تعداد عناصر مشکل جدید که ممکن است مفروضات، ایده‌ها، اهداف یا سیاست‌ها باشند، در محور عمودی ترسیم شده‌اند (شکل ۳،۹). همانطور که عناصر جدید (به عنوان مثال، غیرتکراری) هر ذی‌نفع ترسیم می‌شود، شب منحنی نرخ‌های مقاومتی از تغییر را نشان می‌دهد. یک نرخ تغییر سریع اولیه، تغییر آهسته و در نهایت رکود را به دنبال دارد. این نقطه‌ای است که در آن منحنی صاف می‌شود. پس از این مرحله، بعید است که جمع‌آوری اطلاعات اضافی در مورد عناصر مشکل، کامل بودن مجموعه را بهبود بخشد زیرا حد مرز فراموشکل تخمین زده شده است.

1 - Morris Kline

2 - Diogenes

3 - Saturation Sampling

4 - Snowball

5 - Elicitation of Problem Representations

6 - Heclو

7 - Boundary Estimation

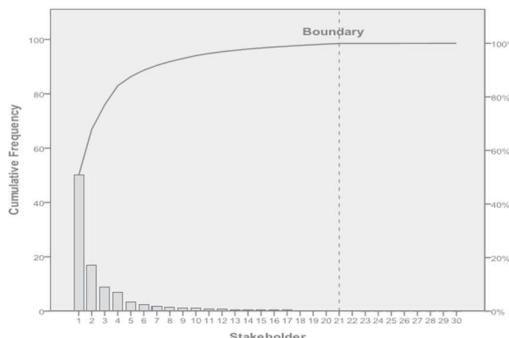


FIGURE 3.9
Pareto Chart—Estimated Boundary of Problem

این روش‌های تخمین، به طور کلی الزامات برآوردهای استقرایی صحیح را برآورده می‌کنند: خصلت، هماهنگی، مقرون به صرفه بودن و درستی در حدود. کاربرد رویه‌های مشابه در سایر زمینه‌ها – برای مثال، تخمین مرزهای ادبیات علمی، دارایی‌های کتابخانه، زبان‌ها، آثار ادبی، ترجیحات مصرف کننده – ترتیبات قانونی را در رشد سیستم‌های دانش پیشنهاد می‌کند. تحلیل مرزی، مانند سایر روش‌های تحلیلی سیاست، نتایجی را به دست می‌دهد که پذیرفتنی اند اما قطعی نیستند. رویه‌های تخمین مرزی هنگامی که در ارتباط با سایر روش‌های ساختار مشکل استفاده می‌شوند، احتمال خطاهای نوع III را در تحلیل سیاست کاهش می‌دهند.

تحلیل طبقه‌بندی

تحلیل طبقه‌بندی تکنیکی برای شفاف سازی مفاهیمی است که برای تعریف و طبقه‌بندی موقعیت‌های مشکل استفاده می‌شوند. در درک موقعیت مشکل، تحلیل گران باید تجرب خود را طبقه‌بندی کنند. حتی توصیف‌های ساده از موقعیت‌های مشکل، بر اساس طبقه‌بندی تجربه از طریق استدلال استقرایی است، فرآیندی که در آن مفاهیم کلی (انتزاعی) مانند فقر، جنایت و آسودگی با تجربه امور یا موقعیت‌های خاص (واقعی) شکل می‌گیرند. هنگامی که یک موقعیت مشکل را به روشی طبقه‌بندی می‌کنیم، فرصت‌هایی برای طبقه‌بندی آن به روشی دیگر را از دست می‌دهیم، همانطور که مسئله ۹ نقطه‌ای نشان می‌دهد. تحلیل طبقه‌بندی بر اساس تقسیم منطقی و طبقه‌بندی منطقی است. هنگامی که یک طبقه از عناصر را انتخاب می‌کنیم و آن را به اجزای تشکیل‌دهنده‌اش تقسیم می‌کنیم، به این فرآیند تقسیم منطقی می‌گویند. فرآیند معکوس، که شامل ترکیب عناصر در گروه‌ها یا طبقات بزرگتر است، طبقه‌بندی منطقی نامیده می‌شود. اساس یک طبقه‌بندی به هدف ما وابسته است که به نوبه خود به دانش اساسی در مورد یک مشکل بستگی دارد. فقر در ایالات متحده را در نظر بگیرید. به عنوان درصدی از کل جمعیت، فقر از ۱۱,۲ درصد در سال ۲۰۰۰ به ترتیب به ۱۴,۹ در سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۴ افزایش یافته است. درصد افراد زیر سطح فقر (۱۰ هزار و ۸۹۰ دلار برای هر نفر در سال ۲۰۱۱) ممکن است به ۳ دسته سنی تقسیم شود: کمتر از ۱۸ سال، ۱۸ تا ۶۴ سال و بیش از ۶۴ سال. اگر از تقسیم منطقی بین تاریخ‌های ردیف ۱ جدول ۳,۳ استفاده کنیم، به این نتیجه می‌رسیم که مشکل فقر در ایالات متحده در سال ۲۰۰۰ تقریباً مشابه سال ۱۹۷۰ است، زمانی که جنگ علیه فقر رئیس جمهور لیندون جانسون آجرا شد. وقتی روند تقسیم منطقی یک گام جلوتر پیش می‌رود و افراد زیر سطح فقر بر اساس سن به ۳ طبقه تقسیم می‌شوند، به نتیجه دیگری می‌رسیم. اکنون نتیجه می‌گیریم که فقر برای بزرگسالان ۱۸ تا ۶۴ سال و برای کودکان زیر ۱۸ سال در مقایسه با افراد بالای ۶۴ سال که فقر در بین آن‌ها کاهش یافته، اندکی بدتر شده است. به نظر می‌رسد اصلاحات رفاهی که در سال ۱۹۹۶ در زمان رئیس جمهور کلیتون آجرا شد به نفع همه گروه‌ها بوده است. همچنین به نظر می‌رسد که فقر توسط سیستم شرکت‌های خصوصی کاهش نمی‌یابد، زیرا درصد افراد زیر خط فقر برای همه گروه‌ها به جز سالمندان افزایش یافته است، که تنها ۵ تا ۶ درصد از آن‌ها درآمد شغلی دارند و تقریباً همه از مزایای حمایت دولت برخوردار هستند (جدول ۳,۳). رکود سال ۲۰۰۸ نیز بر فقر تأثیر داشت. در مقایسه با سال ۲۰۰۰، وضعیت همه گروه‌ها به جز سالمندان بدتر بود، اگرچه در دوره رئیس جمهور اوباما در سال‌های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ بهبودی کلی مشاهده شد.

1 - War on Poverty

2 - Lyndon Johnson

3 - Clinton

TABLE 3.3

Percent of Persons Living below the Poverty Level by Age Group, 1970-2014

Age Groups	1970	1980	1990	2000	2010	2014
All	12.5	12.9	13.5	11.2	14.9	14.6
Percent <18	15.1	18.3	20.6	16.2	22.0	21.1
Percent 18-64	9.0	10.1	10.7	9.6	13.8	13.5
Percent >64	24.6	15.7	12.2	9.9	8.9	10.0

Note: In 2011, the U.S. Bureau of the Census defined poverty as an individual earning less than \$10,890, with an added \$3,820 per household member (\$22,350 for a family of four). Data exclude government transfers in the form of cash payments (Social Security, Public Assistance), nutrition (Food Stamps), housing, health (Medicaid, Medicare), social services (OEO), employment and manpower, and education.

Source: U.S. Census Bureau, www.census.gov/topics/income-poverty/poverty/guidance/poverty-measures.html.

هیچ راهی وجود ندارد که با اطمینان بدانیم آیا دسته‌بندی‌های یک سیستم طبقه‌بندی درست هستند یا خیر. اما چندین قاعده وجود دارد که به اطمینان از اینکه یک سیستم طبقه‌بندی هم به یک موقعیت مشکل مرتبط است و هم از نظر منطقی سازگار است، کمک می‌کند:

۱- ارتباط ماهوی؟ اساس یک طبقه‌بندی باید بر اساس هدف تحلیل گر و ماهیت موقعیت مشکل ایجاد شود. این قانون ساده فریبنده، به این معنی است که طبقات و زیرطبقات باید تا حد امکان با «واقعیت‌های» وضعیت

مشکل مطابقت داشته باشند. با این حال، آنچه در مورد یک موقعیت می‌دانیم تا حدی تابع مفاهیمی است که برای تجربه آن استفاده می‌کنیم. به همین دلیل، هیچ دستورالعمل مطلقی وجود ندارد که به ما بگوید چه زمانی یک مشکل را به درستی در کرده‌ایم. برای مثال، فقر ممکن است به عنوان مشکل درآمد ناکافی، بیکاری، محرومیت فرهنگی یا انگیزه روانی طبقه‌بندی شود - ممکن است همه این‌ها و بیشتر باشد.

۲- جامعیت؟ دسته‌بندی‌ها در یک سیستم طبقه‌بندی باید جامع باشند. این بدان معنی است که همه موضوعات یا موقعیت‌های منافع باید در دسته‌ای از دسته‌بندی‌های مختلف قرار گیرند. اگر متوجه شویم که عده‌ای درآمد اضافی دارند، چه از طریق تلاش‌های خود و چه از طریق نقل و انتقالات دولتی، ممکن است دسته جدیدی ایجاد شود.

۳- گستینگی؟ دسته‌ها باید متقابلاً منحصر به فرد باشند. هر موضوع یا موقعیت باید به یک و تنها یک دسته یا زیرمجموعه اختصاص داده شود. برای مثال، در طبقه‌بندی خانواده‌ها، آن‌ها باید در یکی از دو زیرمجموعه اصلی (درآمد بالای خط فقر و زیر خط فقر) قرار گیرند، به این معنی که هیچ خانواده‌ای را نمی‌توان «دوشمار» کرد.

۴- ثبات؟ هر دسته و زیرمجموعه باید بر اساس یک اصل طبقه‌بندی واحد باشد. نقض این قانون منجر به همپوشانی زیرطبقه‌ها شده که به عنوان اشتباہ تقسیم متقابل شناخته می‌شود. به عنوان مثال، اگر خانواده‌ها را بر اساس بالای خط فقر یا دریافت کمک‌های رفاهی طبقه‌بندی کنیم، مرتکب مغالطه تقسیم متقابل می‌شویم، زیرا بسیاری از خانواده‌ها در هر دو دسته قرار می‌گیرند. این قاعده در واقع بسط قواعد جامعیت و گستینگی است.

۵- تمایز سلسله‌مراتبی؟ معنای سطوح در یک سیستم طبقه‌بندی (دسته‌ها، زیرمجموعه‌ها، زیر زیرمجموعه‌ها) باید به دقت متمایز شود. قاعده تمایز سلسله‌مراتبی، که راهنمایی برای تفسیر سیستم‌های طبقه‌بندی است، از این اصل که قبلًاً مورد بحث قرار گرفت نشأت می‌گیرد: هر چیزی که شامل تمام مجموعه باشد، نباید یکی از مجموعه‌ها باشد. نوع بشر طبقه همه افراد است. اما خودش یک فرد نیست. به طور مشابه، فقر ویژگی ۴۵ میلیون نفر است، اما نمی‌توان آن‌ها را بر اساس رفتار یک نفر که ۴۵ میلیون برابر شده است درک کرد. بنابراین، جمعیت ۴۵ میلیون نفری فقط از نظر کمی با یک خانواده متفاوت نیست. همچنین از نظر کیفی متفاوت است زیرا شامل یک مجموعه یا یک سیستم است.

قاعده تمایز سلسله‌مراتبی، اصلی مرکزی در ساختاربندی مشکل است. در ساختاربندی مشکلات، اغلب اتفاق می‌افتد که تحلیل‌گران تمایز بین عضو و طبقه را نادیده گرفته و فراموش می‌کنند که یک طبقه نمی‌تواند عضوی از خودش باشد. این نکته را می‌توان با بازگشت به مسئله ۹ نقطه‌ای نشان داد (شکل ۳.۷). وقتی فردی برای اولین بار سعی می‌کند این مشکل را حل کند، فرض بر این است که نقطه‌ها یک مربع یا مستطیل را تشکیل می‌دهند و باید راه حل را در آن پیدا کرد. این شرط خود تحملی است؛ این بخشی از مشکل نیست که در دستورالعمل‌ها ارائه شده است. شکست در حل مسئله ۹ نقطه‌ای به این دلیل رخ

1 - Substantive Relevance

2 - Exhaustiveness

3 - Disjointness

4 - Double-Counted

5 - Consistency

6 - Hierarchical Distinctiveness

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

می‌دهد که خود ما مشکل را ایجاد می‌کنیم. فرقی نمی‌کند که کدام ترکیب از چهار خط را امتحان کنیم. ما همیشه موفق به اتصال یک نقطه نمی‌شویم. ما می‌توانیم همه احتمالات را امتحان کنیم، اما هیچ کدام جواب نمی‌دهند، زیرا آن‌ها به طبقه‌ای که به عنوان مربع تعریف شده است، محدود می‌شوند. در نهایت یاد می‌گیریم که «راحل یک تغییر مرتبه دوم است [یعنی تغییری که تمام طبقه را در بر می‌گیرد] که شامل ترک عرصه می‌شود و نمی‌تواند در درون خودش قرار گیرد زیرا... این شامل همه یک مجموعه است و بنابراین نمی‌تواند بخشی از آن باشد». یک رویکرد مفید برای تحلیل طبقه‌بندی، تفکر مجموعه‌ای است. تفکر مجموعه‌ای شامل تفکر در مورد روابط مجموعه‌ها با یکدیگر و زیرمجموعه‌ها است، که در آن مجموعه به عنوان مجموعه‌ای مشخص از اشیاء یا عناصر تعریف می‌شود. مجموعه‌ها و زیرمجموعه‌ها معادل طبقات و زیرطبقات در یک سیستم طبقه‌بندی هستند و به صورت بصری با کمک نمودارهای ون^۱ بیان می‌شوند. در نمودار ون در شکل ۳.۱۰، مستطیل برای نشان دادن همه خانواده‌ها در ایالات متحده استفاده می‌شود. در زبان مجموعه، این به مجموعه جهانی (U) معروف است. دو مجموعه از اجزای آن، که به صورت دایره‌های A و B نشان داده شده‌اند، نشان‌دهنده خانواده‌های بالای خط فقر و زیر خط فقر هستند. اگر قواعد جامعیت، گستگی و ثبات را اعمال کنیم، همه خانواده‌ها به یکی از مجموعه‌های A و B تقسیم می‌شوند، به طوری که این دو مجموعه سطوح متفاوتی از فقر را نشان می‌دهند که همپوشانی ندارند. در زبان مجموعه، اتحاد A و B برابر است با جهان (U) همه خانواده‌ها. نماد اتحاد U است که به عنوان «اتحاد» یا «کاپ» خوانده می‌شود. همانطور که در شکل ۳.۱۱ نشان داده شده است، ممکن است دو مجموعه متقاطع شوند تا یک زیرمجموعه را تشکیل دهند، به طوری که ویژگی‌های دو مجموعه اصلی با هم همپوشانی داشته باشند. به عنوان مثال، تقاطع (D) خانواده‌های غیرفقیر (A) و فقیر (B) ممکن است برای نشان دادن اینکه

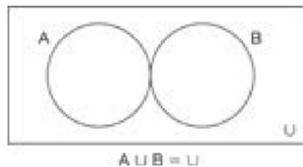


FIGURE 3.10
Set Union

برخی از خانواده‌ها در هر گروه از پرداخت‌های دولتی دریافت می‌کنند استفاده شود. در زبان مجموعه، تقاطع A و B برابر با D است که به صورت A ∩ B = D بیان می‌شود و به عنوان " تقاطع (یا کلاه) B برابر با D است" خوانده می‌شود. اتحاد و تقاطع دو مورد از مهم‌ترین عملیات مجموعه هستند و ممکن است برای ساخت

طرح‌های طبقه‌بندی (شکل ۳.۱۲) و شکست‌های متقاطع (شکل ۳.۱۳) استفاده شوند. شکست متقاطع شکلی از تقسیم منطقی است که برای سازماندهی داده‌ها در جداول استفاده می‌شود.

نمودارهای ون، طرح‌های طبقه‌بندی و شکست متقاطع ابزارهای مهمی برای ساختاربندی مشکلات هستند. تحلیل طبقه‌بندی عموماً (اما نه لزوماً) توسط افراد، به جای گروههای مهمی برای ساختاربندی مشکلات هستند. تحلیل طبقه‌بندی

مفهوم‌سازی یک مشکل است. در حالی که سازگاری منطقی مهم است، هیچ راهی وجود ندارد که با اطمینان کامل بدانیم که مبنای اساسی یک مقوله درست است. در حالی که تحلیل طبقه‌بندی وضوح مفاهیم و روابط آنها را بهبود می‌بخشد، تنها این را تضمین می‌کند که مفاهیم دارای ارتباط ماهوی تقریبی هستند.

تحلیل سلسه‌مراتبی

تحلیل سلسه‌مراتبی^۲ تکنیکی برای شناسایی علل احتمالی یک مشکل است. منطق رسمی و بسیاری از نظریه‌های علوم اجتماعی راهنمایی اندکی در شناسایی علل احتمالی ارائه می‌دهند. هیچ راه قابل قبولی برای استنباط رسمی علت‌ها از معلوم‌ها یا تأثیرات از علل وجود ندارد و نظریه‌های علوم اجتماعی اغلب آنقدر کلی هستند که کمک



FIGURE 3.11
Set Intersection

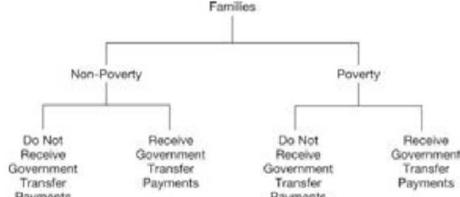


FIGURE 3.12
Classification Scheme

	A ₁	A ₂
B ₁	B ₁ A ₁	B ₁ A ₂
B ₂	B ₂ A ₁	B ₂ A ₂

FIGURE 3.13
Cross break

- 1 - Set Thinking
- 2 - Venn Diagrams
- 3 - Hierarchy Analysis

چندانی نمی‌کنند. به منظور شناسایی علل احتمالی، داشتن یک چارچوب مفهومی مفید است که علل بسیاری را که ممکن است در یک موقعیت خاص عمل کنند، شناسایی کنند.

تحلیل سلسله‌مراتبی به شناسایی سه نوع علت کمک می‌کند: علل احتمالی^۱، علل پذیرفتني^۲ و علل عملی.^۳ علل احتمالی رویدادها یا اقداماتی هستند که هر چند دور از دسترس باشند، ممکن است در وقوع یک موقعیت مشکل‌ساز نقش داشته باشند. برای مثال، عدم تمايل به کار، بیکاری و توزیع قدرت و ثروت در میان نخبگان، همگی ممکن است به عنوان عوامل احتمالی فقر در نظر گرفته شوند. در مقابل، علل پذیرفتني آن‌هایی هستند که بر اساس تحقیقات یا تجربه مستقیم، اعتقاد بر این است که تأثیر مهمی در وقوع وضعیتی دارند که به نظر می‌رسد مشکل‌ساز است. در مثال قبل، بعيد است که عدم تمايل به کار به عنوان یک دلیل پذیرفتني فقر، حداقل در بین ناظران باتجربه، در حالی که بیکاری چنین است. در نهایت، بعيد است که توزیع قدرت و ثروت در میان نخبگان به عنوان یک علت عملی تلقی شود - یعنی عاملی که در معرض دستکاری سیاستگذاران قرار گیرد - زیرا هیچ سیاستی که برای حل مشکلات فقر در نظر گرفته شده باشد، نمی‌تواند ساختار اجتماعی کل جامعه را تغییر دهد. در این مثال، بیکاری هم یک علت پذیرفتني و هم یک علت عملی برای فقر است. نیگل^۴ و نیف^۵ مثال خوبی از کاربردهای بالقوه تحلیل سلسله‌مراتبی ارائه می‌دهند. بسیاری از ناظران آماده پذیرش این توضیح بوده‌اند که علت اصلی شلوغی زندان‌ها، تعداد زیادی از افرادی است که در انتظار محاکمه در زندان دستگیر و بازداشت می‌شوند. به همین دلیل، سیاست آزادی پیش از محاکمه^۶ - یعنی سیاستی که آزادی تعداد معینی از دستگیرشدگان (عموماً برای جرایم کرم‌نگتر) را قبل از محاکمه رسمی پیش‌بینی می‌کند - مورد علاقه اصلاح‌طلبان قرار گرفته است. مشکل این سیاست و همچنین توضیح علت و معلولی که بر آن استوار است، این است که از چانه‌زنی به عنوان یکی از چندین دلیل محتمل شلوغی زندان‌ها چشم‌پوشی می‌کند. در چانه‌زنی اقرار، که به طور گسترده در سیستم قضایی ایالات متحده انجام می‌شود، متهم می‌پذیرد که در ازای موافقت دادستان برای کاهش یا رد اتهام، اقرار به جرم کند. هنگامی که پیشنهاد چانه‌زنی در کنار آزادی پیش از محاکمه در نظر گرفته شود، ممکن است نتایج زیر حاصل شود:

- اگر درصد متهمنانی که قبل از محاکمه آزاد شده‌اند افزایش یابد، احتمالاً درصد چانه‌زنی‌های موفق در مورد دادرسی کاهش خواهد یافت.

اگر اعتراف به جرم در نتیجه افزایش آزادی پیش از محاکمه کاهش یابد، احتمالاً تعداد محاکمه‌ها افزایش خواهد یافت.

- اگر تعداد محاکمات افزایش یابد، تاخیر در دادگاه نیز افزایش می‌یابد، مگر اینکه سیستم تعداد دادستان‌ها، قصاصات و کلای تسخیری را افزایش دهد.

اگر تأخیر در محاکمه برای پرونده‌ها مقدار را به طور کلی، از جمله متهمنان در زندان، افزایش دهد، ممکن است جمعیت زندان افزایش یابد. اندازه آن به مدت زمانی که متهمنان در زندان هستند و به تعداد متهمنان بستگی دارد.

- هر گونه کاهش در جمعیت زندان ناشی از آزادی پیش از محاکمه ممکن است بیش از آن با افزایش تاخیر و طول مدت بازداشت موقت جبران شود، که به نوبه خود ناشی از افزایش آزادی پیش از محاکمه، کاهش متعاقب آن اعتراف به جرم و افزایش محاکمات است.

این مثال نه تنها نقش خلاقالنه بالقوه تحلیل سلسله‌مراتبی را در ساختاریندی مشکل نشان می‌دهد که چگونه تحلیل سلسله‌مراتبی می‌تواند به کشف پیامدهای پیش‌بینی نشده احتمالی سیاست‌ها کمک کند. به عنوان مثال، چه چیزی می‌تواند واضح‌تر از این باشد که آزادی پیش از محاکمه منجر به کاهش جمعیت زندان شود؟ پاسخ به داشتن درک رضایت‌بخش از علل پذیرفتني‌ای بستگی دارد که به وضعیت مشکل اصلی کمک می‌کنند. شکل ۳،۱۴ تصویر دیگری از تحلیل سلسله‌مراتبی اعمال شده در مورد علل احتمالی، پذیرفتني و عملی آتش‌سوزی را ارائه می‌دهد.

1 - Possible Causes

2 - Plausible Causes

3 - Actionable Causes

4 - Nagel

5 - Neef

6 - Pretrial Release

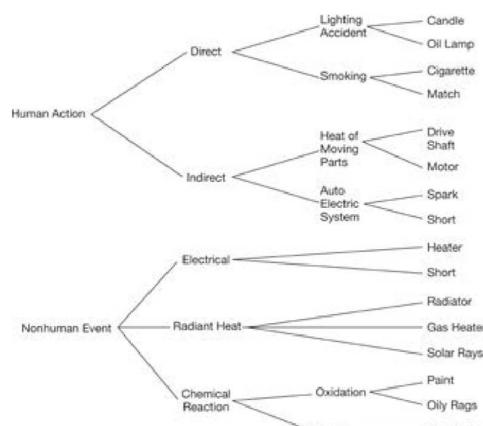


FIGURE 3.14
Hierarchy Analysis of the Causes of Fires

Source: O'Shaughnessy (1973); 76.

قوانين انجام یک تحلیل سلسله‌مراتبی همان قوانینی است که برای تحلیل طبقه‌بندی استفاده می‌شود: ارتباط ماهوی، جامعیت، گستینگی، ثبات و تمایز سلسله‌مراتبی. به طور مشابه، روش‌های تقسیم منطقی و طبقه‌بندی نیز برای هر دو نوع تحلیل اعمال می‌شود. تفاوت اصلی بین تحلیل طبقه‌بندی و تحلیل سلسله‌مراتبی این است که اولی شامل تقسیم و طبقه‌بندی مفاهیم به طور کلی است، در حالی که تحلیل سلسله‌مراتبی از مفاهیم علل ممکن، پذیرفتی و عملی استفاده می‌کند. با این وجود، هر دو شکل تحلیل توسط افرادی استفاده می‌شود که از ثبات منطقی به عنوان معیار اولیه برای ارزیابی میزان مفهوم‌سازی یک مشکل استفاده می‌کنند. با این حال، هیچ کدام تضمین نمی‌کنند که مبنای ماهوی صحیحی برای مفاهیم پیدا شود. تحلیل سلسله‌مراتبی ممکن است فرسته‌های ایجاد تبیین‌های علی‌جایگزین را از بین ببرد، در صورتی که به تحلیل گر فردی، به جای گروه‌ها، به عنوان منبع دانش متکی باشد.

نوآفرینی

نوآفرینی روشی است که برای ترویج تشخیص مسائل مشابه طراحی شده است. نوآفرینی که به طور گسترده به بررسی شباهت‌ها اشاره دارد، به تحلیل گران کمک می‌کند تا از قیاس‌ها در ساختارهای به مشکلات، استفاده خلاقاله کنند. بسیاری از مطالعات نشان می‌دهند که مردم نمی‌توانند تشخیص دهنند که مشکلی که به نظر می‌رسد یک مشکل جدید است، واقعاً مشکلی قدیمی است و مشکلات قدیمی ممکن است حاوی راه حل‌های بالقوه برای مشکلاتی باشد که به نظر می‌رسد جدید هستند. نوآفرینی بر این فرض استوار است که آگاهی از روابط یکسان یا مشابه بین مشکلات، ظرفیت حل مسئله تحلیل گران را افزایش می‌دهد.

در ساختاربندی مشکلات سیاستی، چهار نوع قیاس را می‌توان شناسایی کرد:

- قیاس‌های شخصی: در ایجاد قیاس‌های شخصی؟ تحلیل گران سعی می‌کنند خود را در حال تجربه یک موقعیت مشکل به همان شکل تصور کنند که شخص دیگری، به عنوان مثال، یک سیاستگذار یا اریاب رجوع، در حال تجربه کردن آن است. قیاس‌های شخصی اغلب در کشف ابعاد سیاسی یک وضعیت مشکل مهم هستند، زیرا «تا زمانی که مایل نباشیم و نتوانیم «سیاسی» فکر کنیم - حتی به عنوان یک موضوع - نمی‌توانیم به دنیای پدیدارشناسی سیاستگذار وارد شویم و فرآیند سیاستگذاری را درک کنیم».
- قیاس مستقیم: در ایجاد شبیهات مستقیم، تحلیل گر به دنبال روابط مشابه بین دو یا چند موقعیت مشکل می‌گردد. به عنوان مثال، در ساختاربندی مشکلات اعتیاد به مواد مخدر، تحلیل گران ممکن است شباهت‌های مستقیمی را از تجربیات کنترل بیماری‌های مسری ایجاد کنند.
- قیاس نمادین: در ایجاد قیاس‌های نمادین، تحلیل گر تلاش می‌کند تا روابط مشابهی را بین یک موقعیت مشکل معین و برخی فرآیندهای نمادین کشف کند. برای مثال، شباهت‌های نمادین اغلب بین سازوکارهای خودکنترل^۰ انواع مختلف

1 - Synectics
2 - Personal Analogies
3 - Direct Analogies
4 - Symbolic Analogies
5 - Servomechanisms

(ترموستات‌ها، پیلوت‌های خودکار) و فرآیندهای سیاست ترسیم می‌شوند. در هر مورد، فرآیندهای مشابه سازگاری به عنوان پیامدهای بازخورد مداوم از محیط در نظر گرفته می‌شود.

۴- قیاس‌های فانتزی: در ایجاد قیاس‌های فانتزی^۱، تحلیل‌گران کاملاً آزادند تا شباهت‌های بین یک موقعیت مشکل و برخی حالت‌های خیالی را کشف کنند. به عنوان مثال، تحلیل‌گران سیاست دفاعی از قیاس‌های فانتزی برای ساختاردهی مشکلات دفاع در برابر حمله هسته‌ای استفاده کردند.

نوآفرینی برای ایجاد قیاس به افراد و همچنین گروه‌ها متکی است. معیار اصلی برای ارزیابی اینکه یک مشکل چقدر خوب مفهوم‌سازی شده است، قابل قبول بودن مقایسه‌ها است، یعنی میزان شباهت یک موقعیت مشکل معین به موقعیت‌های دیگر که به عنوان قیاس در نظر گرفته می‌شوند.

طفان فکری

طفان فکری آروشی برای تولید ایده‌ها، اهداف و استراتژی‌هایی است که ممکن است به مفهوم‌سازی موقعیت‌های مشکل کمک کند. طوفان فکری که در اصل توسط الکس آزبورن^۲ به عنوان ابزاری برای افزایش خلاقیت طراحی شده بود، ممکن است برای ایجاد تعداد زیادی پیشنهاد در مورد راه حل‌های بالقوه برای مشکلات استفاده شود. طوفان فکری شامل رویه‌های ساده‌ای است:

۱- گروه‌های طوفان فکری باید مطابق با ماهیت وضعیت مشکل مورد بررسی تشکیل شوند. این معمولاً به معنای انتخاب افرادی است که به طور خاص در مورد موقعیت معین آگاه هستند.

۲- فرآیندهای تولید ایده و ارزیابی ایده باید کاملاً از هم جدا شوند، زیرا بحث گروهی شدید ممکن است با انتقاد و بحث زودهنگام مهار شود.

۳- فضای فعالیت‌های طوفان فکری باید در مرحله ایده‌پردازی تا حد امکان باز و سهل‌گیرانه باشد.

۴- مرحله ارزیابی ایده باید تنها پس از اتمام تمام ایده‌های تولید شده در مرحله اول آغاز شود.

۵- در پایان مرحله ارزیابی ایده، گروه باید ایده‌ها را اولویت‌بندی کرده و آن‌ها را در طرح پیشنهادی که حاوی مفهومی از مشکل و راه حل‌های بالقوه آن باشد، بگنجاند.

طفان فکری روشی همه‌کاره است که بسته به اهداف و محدودیت‌های عملی موقعیت ممکن است شامل فعالیت‌های نسبتاً ساختاریافته یا بدون ساختار باشد. فعالیت‌های طوفان فکری نسبتاً بدون ساختار اغلب در سازمان‌های دولتی و «اتاق‌های فکر» عمومی و خصوصی رخ می‌دهد. در اینجا بحث‌های مربوط به مشکلات سیاستگذاری، غیررسمی و عمدها خودجوش است و شامل تعامل مطلعان و متخصصان از چندین رشته یا زمینه علمی است. فعالیت‌های شبه‌طفان فکری نیز ممکن است نسبتاً ساختاریافته باشند و رویه‌های مختلفی برای هماهنگی یا تمرکز بحث‌های گروهی استفاده شود. این ابزارها ممکن است شامل استفاده از سمینارهای تصمیم‌گیری مستمر هارولد لاسول^۳ باشد که به دنبال اجتناب از فضای محدود کمیته‌های مرسوم، شامل تیمی از کارشناسان بسیار بالانگیزه است که به تناوب در طی چند سال ملاقات می‌کنند. مجموعه دیگری از رویه‌ها برای هماهنگی و تمرکز فعالیت‌های طوفان فکری، ساخت سناریوهایی است که خطوط کلی رویدادهای آینده فرضی هستند که ممکن است برخی از موقعیت‌های مشکل را تغییر دهند. سناریونویسی، که برای کشف بحران‌های نظامی و سیاسی بالقوه استفاده شده، شامل استفاده سازنده از تخیل برای توصیف برخی از جنبه‌های یک موقعیت آینده است. دو نوع اصلی سناریو وجود دارد: عملیاتی-تحلیلی^۴ و آزاد^۵. در ساختن یک سناریوی فرم آزاد، تحلیل‌گر «یک شمایل‌شکن، یک مدل‌شکن، یک پرسشگر مفروضات، و - در موارد نادر - یک طراح معیارهای جدید است». در مقابل، یک سناریوی عملیاتی-تحلیلی اهداف محدودی دارد. به جای استفاده از خیال‌پردازی‌ها یا آرمان‌شهرها، سناریوی عملیاتی-تحلیلی «با وضعیت کنونی جهان شروع می‌شود و

1 - Fantasy Analogies

2 - Brainstorming

3 - Alex Osborn

4 - Harold Lasswell

5 - Operations-Analytical

6 - Free-Form

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سمت معمولی؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

نشان می‌دهد که چگونه، گام به گام، یک وضعیت آینده ممکن است به شکلی قابل قبول از وضعیت کنونی تکامل یابد». یک مثال خوب از طوفان فکری نسبتاً ساختاریافته، پروژه برنامه‌ریزی سال ۲۰۰۰ است، یک پروژه دو و نیم ساله که در اداره سرشماری ایالات متحده انجام شده است. در این پروژه از ۱۲۰ شرکت‌کننده داوطلب از تمامی سطوح و شاخه‌های دفتر، از دیوار گرفته تا روسای بخش‌ها و مدیر خواسته شد که تا حد امکان آزادانه به آینده فکر کنند. در واقع، آن‌ها سناریوهایی به شکل آزاد ساختند که به نظر آنها نشان می‌داد که دفتر در سال ۲۰۰۰ چگونه باید باشد. از شرکت‌کنندگان خواسته شد تا گزارش‌هایی گروهی را بنویسند که بعداً توسط یک گروه اجرایی متشكل از نمایندگان هر کدام از گروه‌ها در گزارش نهایی ادغام شد. گزارش نهایی متعاقباً به کارکنان اجرایی اداره سرشماری و همچنین به کمیته‌های مشورتی انجمن آمار آمریکا، انجمن بازاریابی آمریکا و انجمن اقتصاد آمریکا ارائه شد. پروژه برنامه‌ریزی سال ۲۰۰۰ در چندین زمینه موفق بود. این گزارش با تایید متوسطی از سوی همه گروه‌ها دریافت شد و اکثر اعضا فکر می‌کردند که این برنامه باید به شکلی و شاید برای همیشه ادامه یابد. ۲. محصول خلاقانه این پروژه پیشنهادهایی برای ایجاد یک بازرگانی برای محافظت از منافع کاربران داده‌های سرشماری و ایجاد دانشگاه سرشماری برای توسعه و اجرای برنامه‌های آموزش مداوم این دفتر بود. کسانی که نسبت به گزارش دید مثبت‌تری داشتند، به سمت نگرانی‌های راهبردی مرتبط با مشکلات نسبتاً بساختاریافته گرایش داشتند. واکنش‌های مثبت کمتری از سوی افراد با جهت‌گیری تاکتیکی یا عملیاتی نسبت به مشکلات ساختاریافته نشان داده شد. خود این برنامه به دلیل شناخت کارکنان سطح بالای دفتر، از جمله مدیر، امکان‌پذیر شد. در واقع دفتر با مشکلات مهم و طولانی‌مدتی مواجه بود که ساختار آن‌ها بسیار پیچیده بود. اگرچه این برنامه شامل تخصیص منابع قابل توجهی بود، به نظر نمی‌رسید که خطرات عمدی در اجرای برنامه وجود داشته باشد. تفاوت اصلی بین طوفان فکری و سایر تکنیک‌های ساختاربندی مشکل این است که تمرکز بر روی گروه‌هایی از افراد آگاه است تا افرادی که معمولاً از طریق انتساب به عنوان متخصص شناخته شده‌اند. علاوه بر این، فعالیت‌های طوفان فکری نه از نظر سازگاری منطقی یا قابل قبول بودن مقایسه‌ها، بلکه بر اساس اجماع بین اعضای یک گروه طوفان فکری ارزیابی می‌شوند. محدودیت عمدی اجماع به عنوان معیار ارزیابی این است که تعارضات در مورد تعریف مشکلات ممکن است سرکوب شوند و فرصت‌های ایجاد ایده‌ها، اهداف و استراتژی‌های بالقوه مناسب را از بین ببرند. در حالی که پروژه برنامه‌ریزی سال ۲۰۰۰ به دنبال ایجاد فضایی باز و سهل‌گیرانه بود، ارزیابی نهایی موقتی برنامه بر اساس اجماع بین تصمیم‌گیرندگان معتبر (کارکنان اجرایی آژانس) و کارشناسان (کمیته‌های مشورتی انجمن‌های حرفه‌ای) بود. به طور خلاصه، این برنامه هیچ روش صریحی برای ترویج استفاده خلاقانه از مناقشه در ساختاربندی مشکلات ارائه نکرد.

تحلیل دیدگاه چندگانه

تحلیل دیدگاه چندگانه روشی برای به دست آوردن بیش نسبت به مشکلات با استفاده از سه نوع دیدگاه - شخصی، سازمانی و فنی - در موقعیت‌های مشکل است. تحلیل دیدگاه چندگانه به صراحت برای رسیدگی به مشکلات بساختاربندی شده و به عنوان جایگزینی برای تأکید تقریباً انصاری بر رویکردهای به اصطلاح منطقی - فنی طراحی شده است.

۱- دیدگاه فنی: دیدگاه فنی (T) مشکلات و راه حل‌ها را از نظر مدل‌های بهینه‌سازی مشاهده می‌کند و از اقتصاد خرد، تحلیل هزینه-فایده، تحلیل سیستم‌ها و تحلیل تصمیم‌گیری استفاده می‌کند. دیدگاه فنی که گفته می‌شود مبتنی بر یک جهان بینی علمی - تکنولوژیکی است، بر استدلال علی، تحلیل عینی، پیش‌بینی و استنتاج آماری تأکید دارد. نمونه‌ای از دیدگاه T تصمیم برای انداختن بمب اتمی بر زاپن است. این مشکل از پنج گزینه تشکیل شده است: بمباران و محاصره، تهاجم، حمله اتمی بدون هشدار، حمله اتمی پس از هشدار، و انداختن بمب در یک جزیره خالی از سکنه. با توجه به هدف تسليم بدون قیاد و شرط با حداقل تلفات جانی متفقین و نابودی زاپن، دیدگاه T منجر به انتخاب گزینه سوم شد: حمله اتمی بدون هشدار.

۲- دیدگاه سازمانی: دیدگاه سازمانی (O) مشکلات و راه حل‌ها را به عنوان بخشی از یک سیر پیشرفت منظم (با بحران‌های جزئی اما وقت) از یک وضعیت سازمانی به حالت دیگر می‌بیند. رویه‌های عملیاتی استاندارد، قوانین و روابط‌های سازمانی

1 - U.S. Bureau of the Census
2 - Multiple Perspective Analysis

ویژگی‌های اصلی دیدگاه O هستند که اغلب با دیدگاه T مخالف است و تنها به بهبود عملکرد سازمانی اهمیت می‌دهد. تصمیم برای پرتاب بمب اتمی نشان می‌دهد که دیدگاه O چه تفاوتی با دیدگاه T دارد. از منظر O، تصمیم برای استفاده نکردن از بمب باعث ایجاد ترس سیاسی شد، زیرا بودجه ۲ میلیارد دلاری برای بدون تایید کنگره هزینه شد. اندختن بمب، به کنگره نشان داد که این بودجه هدر نمی‌رود. همچنین جنگ سرد با اتحاد جماهیر شوروی را آغاز کرد.

۳- دیدگاه شخصی: دیدگاه شخصی (P) به مشکلات و راه حل‌ها بر اساس ادراکات، نیازها و ارزش‌های فردی می‌نگرد. ویژگی‌های دیدگاه شخصی تأکید بر شهود، رهبری و نفع شخصی به عنوان عوامل حاکم بر ساختار مشکل است. مثال بمب اتمی نشان می‌دهد که چگونه دیدگاه P بینش‌هایی را فراهم می‌کند که از منظر T و O در دسترس نیستند. در سال ۱۹۴۵، رئیس جمهور جدید، هری تروممن^۱، یک فرد خارجی برای تشکیلات FDR بود که در طول سه دوره ریاست جمهوری روزولت، رشد و تقویت شده بود. تروممن در اوایل ریاست جمهوری خود فاقد مشروعیت و نفوذ لازم برای به چالش کشیدن تشکیلات، از جمله منافع و سیاست‌های بوروکراتیک ریشه دار بود. تصمیم برای پرتاب نکردن بمب اتمی به عنوان نشانه‌ای از ضعف برای معاصران و مورخان آینده تلقی می‌شد. تروممن که حسّی قوی نسبت به تاریخ داشت، می‌خواست که به عنوان یک رهبر جسور و قاطع ظاهر شود.

تحلیل دیدگاه چندگانه تقریباً به هر مشکلی که در حوزه‌های تحلیل سیاست عمومی، برنامه‌ریزی استراتژیک، تحلیل منطقه‌ای و شهری و سایر حوزه‌ها یافت می‌شود، مرتبط است. لینستون^۲ و همکارانش برخی از دستورالعمل‌های زیر را برای به کارگیری تحلیل دیدگاه‌های چندگانه با گروه‌ها گسترش داده‌اند:

- ترکیب بین‌پارادایمیک:^۳ گروه‌ها را بر اساس ترکیبی بین‌پارادایماتیک و نه بین‌رشته‌ای تشکیل دهید. به عنوان مثال، تیمی متشکل از یک تاجر، یک وکیل و یک نویسنده به تیمی با یک اقتصاددان، یک متخصص علوم سیاسی و یک روانشناس ترجیح داده می‌شود. ترکیب بین‌پارادایمی ترجیح داده می‌شود زیرا فرست‌ها را برای یافتن دیدگاه‌های T، O و P به حداثر می‌رساند، در حالی که مرزهای سخت تر رشته‌های دانشگاهی ممکن است تفکر را محدود کند.
- توزیع برابر دیدگاه‌ها:^۴ نمی‌توان تصمیم گرفت که در ابتدای استفاده از تحلیل دیدگاه چندگانه، چقدر روی دیدگاه‌های T، O و P تاکید شود. همانطور که گروه درگیر کار خود می‌شود، کشف تعادل مناسب بین سه دیدگاه به T، O و P اجازه می‌دهد که به وظایف خود عمل کنند. در این میان، توزیع مساوی ارجح است.
- تکرار پذیری ناهموار:^۵ دیدگاه T معمولاً از روش‌هایی (به عنوان مثال، طراحی تجربی) استفاده می‌کند که قابل تکرار هستند. تکرار دیدگاه‌های O و P چندان آسان نیست. این فرآیند مانند یک محاکمه هیئت منصفه یا یک تصمیم اجرایی غیرمعمول، به اندازه یک آزمایش قابل تکرار نیست. دیدگاه‌های T، O و P به درجات مختلف قابل تکرار هستند.
- ارتباطات مناسب:^۶ رسانه ارتباطی را با پیام تطبیق دهید. خلاصه‌ها، جلسات توجیهی شفاهی و سناریوهای برقراری ارتباط با کسانی که دیدگاه‌های O و P دارند مناسب هستند. مدل‌های رایانه‌ای، مجموعه داده‌ها، فهرست‌های متغیرها و روال‌های تحلیلی برای کسانی که دیدگاه T دارند مناسب هستند.
- ادغام تعویق‌یافته:^۷ ادغام دیدگاه‌ها را به ارتباط رجوع یا سیاستگذار بسپارید، اما به پیوندهای بین دیدگاه‌های T، O، P و نتیجه‌گیری‌های متنوعی که به دست می‌دهند اشاره کنید.
- تحلیل دیدگاه‌های چندگانه به طور گسترده در ارزیابی فناوری و سایر حوزه‌های سیاست عمومی به کار گرفته شده است. روش‌های تحلیل دیدگاه‌های چندگانه که بر اساس کارهای قبلی در تحلیل سیاست خارجی و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی توسعه یافته‌اند، یکی دیگر از روش‌های ساختاربندی مشکل هستند.

1 - Harry Truman

2 - Linstone

3 - Inter-paradigmatic mix

4 - Equal Distribution of Perspectives

5 - Uneven Replicability

6 - Appropriate Communications

7 - Deferred Integration

ساختاربندی مشکلات یا تی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی: یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

تحلیل مفروضاتی^۱

تحلیل مفروضاتی روشی است که هدف آن ترکیب خلاقالانه مفروضات متضاد در مورد موقعیت‌های مشکل است. تحلیل مفروضاتی نسبتاً جامع است، زیرا ممکن است با روش‌های دیگر و با گروه‌ها، افراد یا هر دو مورد استفاده قرار گیرد. تحلیل مفروضاتی به صراحت برای موقعیت‌های مشکلی طراحی شده است که در آن تحلیل گران سیاست، سیاستگذاران و سایر ذی‌نفعان نمی‌توانند در مورد چگونگی فرمول‌بندی یک مشکل به توافق برسند. معیار اصلی برای ارزیابی کفايت یک فرمول معین از یک مشکل این است که آیا مفروضات متضاد در مورد یک موقعیت مشکل ظاهر شده، به چالش کشیده و ترکیب می‌شوند یا خیر. تحلیل مفروضاتی برای غلبه بر چهار محدودیت عمدی در تحلیل سیاست طراحی شده است: (۱) تحلیل سیاست اغلب بر فرض وجود یک تصمیم‌گیرنده با ترجیحات مشخص اما ایستا در یک مقطع زمانی استوار است. (۲) تحلیل سیاست معمولاً به روشی سیستماتیک و صریح دیدگاه‌های کاملاً متفاوت در مورد ماهیت مشکلات و راه حل‌های بالقوه آن‌ها را در نظر نمی‌گیرد. (۳) بیشتر تحلیل‌های سیاست در سازمان‌های انجام می‌شود که ویژگی «خود مهر و موم شدن» آن‌ها، به چالش کشیدن فرمول‌بندی‌های رایج مشکلات را دشوار یا غیرممکن می‌کند و (۴) معیارهایی که برای ارزیابی کفايت مشکلات و راه حل‌های آن‌ها استفاده می‌شوند، اغلب با ویژگی‌های سطحی فرمول‌بندی‌های مشکل (به عنوان مثال، سازگاری منطقی)، به جای مفروضات اساسی زیربنای مفهوم‌سازی مشکل سروکار دارند. تحلیل مفروضاتی به صراحت اهمیت تعارض و تعهد در

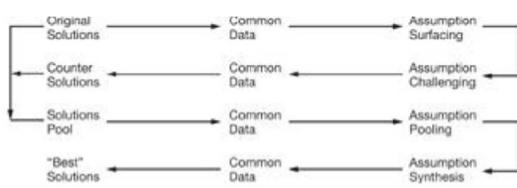


FIGURE 3.15
The Process of Assumptional Analysis

Source: Adapted from Mitroff and Emshoff (1979).

میان اعضای یک گروه را به رسمیت می‌شناسد. سیاست‌های حدداشت متصاد از طریق تعارض ایجاد می‌شوند، فرآیندی دیالکتیکی که به کشف و به چالش کشیدن مفروضات اساسی هر سیاست کمک می‌کند. از سوی دیگر، اگر طرفداران هر سیاستی بخواهند قوی‌ترین حالت ممکن (نه لزوماً بهترین) را برای دیدگاه‌های مربوطه خود ارائه دهند، تعهد نیز ضروری است. (شکل ۳.۱۵)

۱- شناسایی ذی‌نفعان^۲: در مرحله اول، ذی‌نفعان سیاست

شناسایی، رتبه‌بندی و اولویت‌بندی می‌شوند. شناسایی، رتبه‌بندی و اولویت‌بندی ذی‌نفعان بر اساس ارزیابی میزان تأثیرگذاری و تأثیرپذیری آنها از فرآیند سیاستگذاری است. این رویه منجر به شناسایی ذی‌نفعان می‌شود - به عنوان مثال، گروه‌های ناراضی از مدیران یا ارباب رجوع - که معمولاً بیرون نگه داشته می‌شوند.

۲- ظاهرشدن مفروضات^۳: در مرحله دوم، تحلیل گران با یک راه حل توصیه شده برای یک مشکل به منابع انتخابی داده که از توصیه پشتیبانی می‌کنند و همچنین مفروضات اساسی که وقتی با داده‌ها همراه می‌شوند، به فرد اجازه می‌دهد تا توصیه را استابتاط کند، کار می‌کند. هر راه حل پیشنهادی باید حاوی فهرستی از مفروضات باشد که به طور صریح و ضمنی زیربنای توصیه‌ها باشد. با فهرست کردن همه مفروضات - به عنوان مثال، اینکه فقر پیامد حوادث تاریخی، سلطه نخبگان، بیکاری، محرومیت فرهنگی و غیره است - یک مشخصه صریح از مشکل وجود دارد که هر توصیه به آن می‌پردازد.

۳- به چالش کشیدن مفروضات^۴: در مرحله سوم، تحلیل گران توصیه‌ها و مفروضات اساسی آن‌ها را مقایسه، هم‌سنجدی و ارزیابی می‌کنند. این کار با مقایسه سیستماتیک مفروضات و ضدمفروضاتی که حدداشت تفاوت را دارند انجام می‌شود. در طول این فرآیند، هر فرضی با یک فرض متصاد به چالش کشیده می‌شود. اگر یک فرض متقابل غیرقابل قبول باشد، از مرحله بررسی بیشتر حذف می‌شود. اگر قابل قبول باشد، بیشتر بررسی می‌شود تا مشخص شود که آیا می‌تواند مبنایی برای مفهوم‌سازی جدید مشکل و راه حل آن باشد یا خیر.

۴- ادغام مفروضات^۵: هنگامی که مرحله به چالش کشیدن مفروضات تکمیل شد، راه حل‌های تولیدشده در مراحل قبلی ادغام می‌شوند. در اینجا مفروضات (به جای توصیه‌ها) با توجه به اطمینان نسبی و اهمیت آن‌ها برای ذی‌نفعان مختلف اولویت‌بندی

1 - Assumptional Analysis

2 - Stakeholder Identification

3 - Assumption Surfacing

4 - Assumption Challenging

5 - Assumption Pooling

می‌شوند. فقط مهم‌ترین و نامطمئن‌ترین مفروضات ادغام شده‌اند. هدف نهایی ایجاد فهرست قابل قبولی از مفروضات است که تا حد امکان، بسیاری از ذی‌نفعان بر روی آن توافق داشته باشند.

۵- ستز مفروضات! مرحله نهایی ایجاد یک راه حل ترکیبی یا هم‌گذاشت‌برای مشکل است. مجموعه‌ای ترکیبی از مفروضات قابل قبول می‌تواند به عنوان مبنای برای ایجاد مفهومی جدید از مشکل به کار گرفته شود. زمانی که مسائل پیرامون مفهوم‌سازی مشکل و راه حل‌های بالقوه آن به این نقطه رسید، فعالیت‌های ذی‌نفعان ممکن است مشارکتی و ثمربخش باشد.

چهار مرحله تحلیل مفروضات در شکل ۳,۱۵ نشان داده شده است که به تجسم ویژگی‌های مهم این روش کمک می‌کند. اول، روش با راه حل‌های توصیه‌شده برای مشکلات به جای مفروضات آغاز می‌شود. این به این دلیل است که اکثر ذی‌نفعان سیاست از راه حل‌های پیشنهادی برای مشکلات آگاه هستند اما به ندرت از مفروضات اساسی آگاه هستند. با شروع با راه حل‌های توصیه‌شده، این روش بر روی آنچه که برای ذی‌نفعان آشناتر است استوار می‌شود، اما سپس از راه حل‌های آشنا به عنوان مرجعی برای اجبار در نظر گرفتن صریح مفروضات اساسی استفاده می‌کند. دومین ویژگی مهم این است که تلاش می‌کند تا آنجا که ممکن است، روی همان مجموعه داده‌ها یا اطلاعات مربوط به سیاست تمرکز کند. دلیل این این است که تعارض‌های پیرامون مفهوم‌سازی مشکلات سیاستگذاری، نه‌چندان مربوط به «واقعیت»، موضوعاتی هستند که شامل تفاسیر متضاد از همان داده‌ها هستند. اگرچه داده‌ها، مفروضات و راه حل‌های توصیه‌شده به هم مرتبط هستند، اما این وضعیت مشکل (داده) نیست که بر مفهوم‌سازی مشکلات حاکم است، بلکه مفروضاتی است که تحلیل گران و سایر ذی‌نفعان به وضعیت مشکل می‌آورند. در نهایت، تجزیه و تحلیل مفروض به طور سیستماتیک به یک مشکل عمله در تحلیل سیاست می‌پردازد که همان استفاده از رویه‌های سیستماتیک برای مقابله با تعارض است. اهداف و رویه‌های تحلیل مفروضات ارتباط نزدیکی با شیوه‌های استدلال سیاستی ارائه شده در فصل‌های ۱ و ۸,۸۱ دارد. بنابراین، تحلیل مفروضات و سیله‌ای اصلی برای انجام بحث‌های مستدل در مورد ماهیت مشکلات سیاستی است. تحلیل مفروضات ممکن است برای گروه‌هایی از ذی‌نفعان سیاست که واقعاً در ساختار مشکلات سیاست مشارکت دارند یا توسط یک تحلیل گر فردی که مفروضات ذی‌نفعان را شبیه‌سازی می‌کند، استفاده شود. تحلیل مفروضات می‌تواند به کاهش خطاهای نوع سوم (EIII) کمک کند.

نگاشت استدلال^۳

در نگاشت استدلال، معقول بودن و اهمیت عناصر یک استدلال سیاستی از طریق نمایش‌های گرافیکی ارائه می‌شود. اولین قدم این است که عناصر مختلف - اطلاعات، احکام، پشتونه‌ها، مخالفت‌ها و ردیه‌ها - را در نسبت‌های معقول بودن و اهمیت رتبه‌بندی کنید. حکم استدلال برای کنار گذاشتن محدودیت سرعت ۵۵ مایل در ساعت (قانون حداکثر سرعت ملی^۴ ۱۹۷۴) را در نظر بگیرید. این استدلال خاص مبتنی بر این است که هزینه‌های فرست زمانی که رانندگی با سرعت‌های پایین‌تر از دست می‌رود منجر به افزایش سرعت می‌شود. به نوبه خود، افزایش سرعت و رانندگی پرخطر در بین رانندگان با درآمد بالاتر رخ می‌دهد. در مقابل، ممکن است استدلال شود که تصادفات

کمتری در بین رانندگان جوان‌تر رخ می‌دهد، ادعایی که مبتنی بر این است که رانندگان جوان‌تر درآمد کمتری دارند، هزینه‌های فرست کمتری دارند، ریسک‌های کمتری می‌پذیرند و در نتیجه تصادفات کمتری دارند. این حکم ممکن است توسط ذی‌نفعان مختلف در نسبت‌های معقول بودن و اهمیت ۹ درجه‌ای (۱ = کم، ۹ = بالا) رتبه‌بندی شده و بر روی نموداری مانند نمودار نشان داده شده در شکل ۳,۱۶ ترسیم شود.

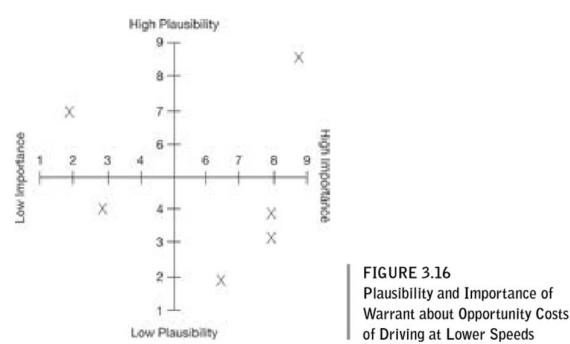


FIGURE 3.16
Plausibility and Importance of
Warrant about Opportunity Costs
of Driving at Lower Speeds

1 - Assumption Synthesis

2 - Synthetic

3 - Argument Mapping

4 - National Maximum Speed Law

ساختاربندی مشکلات سیاستی؛ مورد فصل سوم کتاب «تحلیل یا سیاست عمومی؛ یک تحلیل کمپارچ» اثر ویلیام دان

سید محمد رضا داکتر

شکل ۳،۱۶ رتبه‌بندی معقول بودن و اهمیت را برای شش ذی‌نفعان در هر چهار ربع نمودار توزیع شده‌اند که نشان‌دهنده اختلاف‌نظر گسترده در مورد معقول بودن و اهمیت حکم است که بدون شک باعث اعتراض و ردیه می‌شود. هنگامی که ذی‌نفعان اعضای یک گروه خاص هستند، اختلاف‌نظرهای ترسیم شده در نیمه سمت راست نمودار (یعنی اهمیت بالا) را می‌توان مورد بحث قرار داد و شاید حل کرد. با این حال، وضعیت معمولی، وضعیتی است که در آن تحلیل‌گر باید طفی از ذی‌نفعان را بر اساس مصاحبه‌های تلفنی، اسناد و وب‌سایت‌های حاوی استدلال‌ها و مفروضات ذی‌نفعان شناسایی کند. سپس در مورد معقول بودن و اهمیتی که ذی‌نفعان به یک حکم، حمایت، اعتراض یا ردیه می‌دهند، قضاآفت می‌شود. به عنوان مثال، بررسی اسناد در مورد محدودیت سرعت ۵۵ مایل در ساعت نشان می‌دهد که ذی‌نفعی که حکم را به عنوان بسیار معقول ارزیابی می‌کند ($P=9$) یک اقتصاددان است، در حالی که ذی‌نفعی که حکم را به عنوان دارای معقولیت پایین ($P=2$) رتبه‌بندی می‌کند، مردم‌نگاری است که در فرهنگ رانندگان جوان تخصص دارد و تحلیل‌های خود را بر اساس مصاحبه‌های مردم‌نگارانه با رانندگان جوان، والدین و پرستی مجری قانون استوار می‌کند. بر اساس استدلال‌ها و شواهد ارائه شده توسط این منابع مردم‌نگارانه و اقتصادی، تکمیل شده با اطلاعاتی در مورد دلایل ارائه شده توسط ذی‌نفعان و آمار مربوط به نرخ تصادفات بر اساس گروه سنی - به این نتیجه می‌رسیم که این حکم خاص از قابلیت معقول بودن پایینی برخوردار است. با این حال، از آنجایی که حکم از اهمیت بالایی برخوردار است، با نتایج استدلال مرتبط است و باید برای بررسی بیشتر حفظ شود.

خلاصه فصل

این فصل مروزی بر ماهیت مشکلات سیاستی ارائه می‌دهد، فرآیند ساختاربندی این مشکلات را تشریح می‌کند، روابط بین مدل‌های سیاست را مورد بررسی قرار می‌دهد و روش‌های مختلف ساختاربندی مشکل را تشریح می‌کند. این فصل نشان می‌دهد که یکی از مهم‌ترین چالش‌های پیش روی تحلیل‌گران سیاست، کاهش احتمال خطای نوع III است: تعریف مشکل اشتباه.

پرسش‌های مروزی

- ۱- لیندون جانسون در طول سال‌های حضورش در کاخ سفید گفت: «مشکل ما این نیست که آنچه را که درست است انجام دهیم. مشکل ما این است که بدانیم چه پیزی درست است». با توجه به ویژگی‌های مشکلات سیاستی که در این فصل مورد بحث قرار گرفت، تا چه حد می‌توانیم بدانیم که کدام سیاست «درست» است؟
- ۲- یک دیدگاه رایج در میان تحلیل‌گران در دولت و دانشگاه‌ها این است که تحلیل سیاست می‌تواند عینی، خشنی و منصفانه باشد. با توجه به ویژگی‌های مشکلات بدبختاربندی شده، این دیدگاه تا چه حد قابل قبول است؟
- ۳- دو یا سه مثال از تجربیات خود در مورد روش‌هایی که جهان‌بینی‌ها، ایدئولوژی‌ها یا اسطوره‌های رایج، صورت‌بندی مشکلات سیاست را شکل می‌دهند، ارائه دهید.
- ۴- چندین نوع گسترده از ساختارهای سازمانی وجود دارد که در آنها صورت‌بندی سیاست رخ می‌دهد. یک نوع ساختار «بوروکراسی» است که ویژگی‌های آن شامل تمرکز، سلسله‌مراتب زنجیره دستور، تخصصی شدن و ظایف و اطلاعات کامل است. شکل بوروکراتیک سازمان مستلزم اجماع در مورد نتایج ترجیحی سیاست، و همچنین اطمینان از این است که مسیرهای اقدام جایگزین به نتایج ارجح معنی متناسب خواهند شد. اگر بسیاری از مهم‌ترین مشکلات سیاستی ما ساختار نادرست یا «بدخیم» دارند، شکل بوروکراتیک سازمان چقدر برای تدوین و حل چنین مشکلاتی مناسب است؟
- ۵- اگر بسیاری از مهم‌ترین مشکلات ما ساختار نسبتاً نامناسب یا بدی دارند، تا چه اندازه می‌توان سیاستگذاران را از نظر سیاسی و اخلاقی؛ مسئول اعمالشان دانست؟
- ۶- سناریویی در مورد وضعیت یکی از موقعیت‌های مشکل‌ساز زیر در سال ۲۰۵۰ بسازید: در دسترس بودن حمل و نقل عمومی انبوه، کنترل تسليحات و امنیت ملی، تروریسم و امنیت عمومی، کیفیت نظام مدارس دولتی و وضعیت سیستم بوم‌شناختی جهان.

- ۷- دو سرمقاله در مورد یک موضوع جاری سیاستگذاری عمومی از روزنامه‌ها (به عنوان مثال، نیویورک تایمز، واشنگتن پست، اکونومیست، لوموند)، مجله خبری (مانند نیوزویک، نیو ریپابلیک، نشنال ریپوپر، موسسه کیتو) یا وبسایت‌ها (به عنوان مثال، www.cap.org، www.aarp.org) انتخاب کنید. پس از خواندن سرمقاله: الف. از روش‌های تحلیل استدلال (فصل ۱) برای نمایش اطلاعات، حکم‌ها، پشتونه‌ها، اعتراض‌ها و ردیه‌ها برای دو استدلال رقیب درباره موضوع موجود در سرمقاله‌ها استفاده کنید. ب میزان معقولبودن را برای هر استدلال رتبه‌بندی کنید و آن‌ها را بر اساس اهمیت‌شان ترسیم کنید (شکل ۳، ۱۶). ج. کدام استدلال قانع کننده‌ترین است؟ چرا؟