

## مقدمه

<sup>۱</sup>ایوانا میلویچ

تحلیل لایه‌ای علتها<sup>۲</sup> روش و نظریه‌ای از دانش است که رشد و توسعه‌ی آن به دامنه‌های جدیدی از نظریه و کاربرد راه یافته است. این روش در اوایل دهه‌ی ۱۹۹۰<sup>۳</sup> گسترش یافته است و اولین انتشار آن به سال ۱۹۹۵ و مقاله‌ای در فیوچر<sup>۴</sup> با نام «آینده‌های ارتباطات» - نوشته شده توسط سهیل عنایت<sup>۵</sup>...، سمر احسان و لوی آبیجیفر<sup>۶</sup> - بازمی‌گردد.<sup>(۱)</sup> مقاله شامل گزارشی (با همان نامی که اشاره شد) از دوره‌ی بین‌المللی فدراسیون جهانی آینده‌پژوهی در آندورا<sup>۷</sup> است، که در اکتبر ۱۹۹۴ منتشر شده بود. گزارش، خلاصه‌ی جلسه‌ای است که توسط سهیل عنایت... برگزار شد. در جلسه‌ی ذکر شده «گروه، روش جدیدی برای آینده‌پژوهی شرح دادند: تحلیل لایه‌ای علتها».

- 
- 1. Ivana Milojevic
  - 2 . Casual layered analysis
  - 3. Futures
  - 4 .The Futures of Communication
  - 5 . Levi Obijiofor
  - 6 . Andorra

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

تحلیل لایه‌ای علت‌ها می‌کوشد مسائل را شالوده‌شکنی کند، موضوعات، روندها و رویدادها را در معرض پرسش قرار دهد... و نشان می‌دهد که ساختاربندی دوباره‌ی مسئله، راه حل را تغییر می‌دهد. این روش مسئله را از ابعاد مختلف بررسی می‌کند: دلیلی که رسمًا در رسانه‌ها اعلام شده است، تحلیل علوم اجتماعی، تحلیل گفتمان یا جهان‌بینی و از نگاه اسطوره/ استعاره. چالش تحلیل لایه‌ای علت‌ها این است که بین چهار لایه‌های تحلیل، بالا و پایین رفته و تا جایی که امکان دارد لایه‌هایی بیشتری پوشش داده شود.<sup>(۲)</sup>

توضیح دقیق‌تری از تحلیل لایه‌ای علت‌ها در مقاله‌ی عنایت‌ا... با عنوان «تحلیل لایه‌ای علت‌ها: پس از ساختارگرایی به عنوان یک روش»<sup>۱</sup> در مجله‌ی فیوچرز در سال ۱۹۹۸ چاپ شد.<sup>(۳)</sup> مقاله این‌گونه آغاز می‌شود:

«تحلیل لایه‌ای علت‌ها به عنوان یک روش جدید برای آینده‌پژوهی پیشنهاد شده است. سودمندی آن در پیش‌بینی آینده نیست، بلکه در ایجاد فضاهای تحول‌آفرین برای خلق آینده‌های بدیل است. تحلیل لایه‌ای علت‌ها از چهار مرحله تشکیل شده است: لیتازی<sup>۲</sup>، علت‌های اجتماعی، گفتمان/جهان‌بینی و اسطوره/استعاره».<sup>(۴)</sup>

باینکه ساختار اصلی و به بیانی چهار مرحله و کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها در ایجاد فضاهای تحول‌آفرین برای خلق آینده‌های بدیل تغییر نکرده است، از زمان شکل‌گیری و مرحله‌ی آزمایشی این روش تا به امروز، با بیست سال پرثمر روبرو بوده‌ایم. در این سال‌ها عنایت‌ا... و علاقه‌مندان بسیاری از این روش استفاده کرده‌اند و گفتمان‌های بسیار، اقتباس‌ها و کاربردهایی را از تحلیل لایه‌ای علت‌ها خلق نموده‌اند.

1 Causal layered analysis: Post-structuralism as method

2 . Futures

3 . litany

مقالات‌ها و رساله‌های مرتبط با تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها توسط دانشگاه تامکانگ<sup>۱</sup> در سال ۲۰۰۴ با عنوان اولین مجموعه‌ی تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها<sup>۲</sup> منتشر شد. این مجموعه‌ی چهاربخشی، با مقدمه‌ی عنایت ... در ۵۲ صفحه آغاز می‌شود. در این مقدمه، تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها از طریق بحث‌های نظری به‌طور کامل توضیح داده شده است. پس از آن، مقایسه‌های روش‌شناختی، نمونه‌پژوهی‌ها، بحث‌های تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها به‌عنوان یک روش‌شناسی در حال تکامل، و درنهایت پیوست‌ها ذکر شده است.

در کتاب مورداشاره ۱۷ نمونه‌پژوهی با موضوعات مهندسی زنتیک در کشاورزی، فقر، پایندگی<sup>۳</sup>، شهرها، نژادپرستی، جهانی‌سازی، تحصیل، رسانه‌ی جهانی، زاپن‌پس از حباب اقتصادی، علم‌باوری، هوش و هوانوردی وجود دارد، که در این موضوعات از روش تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها استفاده شده است.

تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها<sup>۲</sup> اکنون پیش‌روی شماست، که ادامه‌ی توسعه‌های نظری و روش‌شناسی و کاربردهای عملی این روش بعد از انتشار کتاب تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها<sup>۱</sup>، مجموعه مقالات محسوب می‌شود. علاوه بر فصول مقدماتی و نتیجه‌گیری که به دست نویسنده‌گان کتاب (عنایت... و میلویه‌ویچ) نوشته شده، این کتاب از ۳۴ فصل در شش بخش اصلی تشکیل شده است. ساختار این کتاب همانند کتاب قبل است که با بحث‌های نظری و روش‌شناختی شروع می‌شود و در ادامه، به ۲۹ نمونه‌پژوهی مختلف پرداخته شده است. روی‌هم‌رفته، ۴۲ نویسنده در نوشنی این کتاب مشارکت داشته‌اند، در این مشارکت موضوعاتی در رابطه با محیط، ناهمسازی و امنیت، آرزوهای ملی، مسائل مالی، آموزش و پرورش، سلامتی

---

1 . Tamkang

2 . Causal Layered Analysis Reader

3 . sustainability

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

و بهزیستی، نیروی کار، جامعه، فیلم و هنر پوشش داده شده‌اند. این موضوعات در ادامه با جزئیات بیشتری بررسی می‌شوند.

### بخش اول: تاریخچه، زمینه و مقایسه‌ها

اولین بخش از کتاب تحلیل لایه‌ای علت‌ها (۲) به مبحث نظریه پردازی بر حسب تاریخچه، زمینه و مقایسه‌ها می‌پردازد. این بخش شامل پنج فصل است که به موضوعات نظری و روش‌شناختی مرتبط با کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها می‌پردازد. فصل اول با عنوان «استعلای یک روش: داستان پیدایش تحلیل لایه‌ای علت‌ها» نوشه‌ی خوزه راموس<sup>۱</sup>، درواقع نسخه‌ی به روز شده‌ای (البته با تفصیل و اصلاحات فراوان) از فصلی با عنوان «روایت کتاب‌شناختی تحلیل لایه‌ای علت‌ها» است که در کتاب تحلیل لایه‌ای علت‌ها (۱) نسخه ۲۰۰۴ منتشر شده بود. نویسنده در این فصل، زندگینامه‌ی عنایت... و تأثیر آن بر توسعه‌ی روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها را با تأثیرات نظری و آموزشی که از افرادی مانند اسولد اشپنگلر<sup>۲</sup>، میشل فوکو<sup>۳</sup>، ویلیام آروین تامسون<sup>۴</sup>، پرابهات رنجان سرکار<sup>۵</sup>، یوهان گاتلونگ<sup>۶</sup>، میشل شاپیرو<sup>۷</sup>، جیم دیتور<sup>۸</sup>، تونی استیونسون<sup>۹</sup> گرفته است، درهم می‌آمیزد تا نشان دهد تدوین تحلیل لایه‌ای علت‌ها چگونه از درون یک روایت داستانی و به عنوان یک

1. Jose M. Ramos
2. Oswald Spengler
3. Michel Foucault
4. William Irvin Thompson
5. Prabhat Ranjan Sarkar
6. Johan Galtung
7. Michael Shapiro
8. Jim Dator
9. Tony Stevenson

پژوهش شهودی عملی و مبتنی بر «چرخه‌های نظریه‌پردازی و تجربه‌گرایی» ظهرور یافته است.

فصل دوم، با عنوان «از فضای مسئله به فضای راه حل: تحلیل لایه‌ای علت‌ها و نگاشت فضای بافت» نوشه‌ی Tam گریوز<sup>۱</sup>، تحلیل لایه‌ای علت‌ها را با سایر چهار چوب‌های روش‌شناختی ترکیب می‌کند تا بینشی بهتر نسبت به مسائل موجود در زمینه‌های اجتماعی، مدیریت کسب‌وکار و سایر زمینه‌ها فراهم سازد. نویسنده، چهار لایه‌ی تحلیل لایه‌ای علت‌ها را از نو چهار چوب‌بندی می‌کند و آنها را با سیستم‌های ساده، بفرنج، پیچیده و آشوبناک تطبیق می‌دهد؛ با این هدف که شیوه‌های مواجهه با شرایط اجتماعی استرس‌زا را آشکار سازد و بینش‌هایی برای اقدام‌های مرتبط با مداخله در سیستم فراهم کند.

فصل سوم، با عنوان «راه‌های کمتر پیموده شده: روش‌های متفاوت، آینده‌های متفاوت» نوشه‌ی Andrew Curry<sup>۲</sup> و وندی شولتز<sup>۳</sup>، یک مقایسه‌ی تطبیقی و روش‌شناختی، بین تحلیل لایه‌ای علت‌ها و سه روش سناریونگاری دیگر، شامل ماتریس ۲×۲، رویکرد مانووا و چهار الگوی اصلی سناریو بیان می‌کند. در این فصل با استفاده از اطلاعات پروژه‌ی کارنگی بریتانیا، درباره‌ی آینده‌ی جامعه‌ی مدنی در بریتانیا و ایرلند تا سال ۲۰۲۵<sup>۴</sup>، این سؤال مطرح می‌شود که آیا اگر برای سناریونگاری از روش‌های مختلف استفاده شود، خروجی‌ها نیز متفاوت خواهد بود. نویسنده‌گان آشکارا به این موضوع می‌پردازند که ظرفیت هر کدام از این روش‌ها برای خلق یک روایت واضح از چگونگی پیدایش سناریو، و درجه‌ی مشارکت‌پذیری

1. Tom Graves

2. Andrew Curry

3. Wendy Schultz

4. Future of Civil Society in Britain and Ireland to 2025

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

هر کدام از این روش‌ها چه میزان خواهد بود. نویسنده‌گان نقاط قوت و چالش‌های هریک از این روش‌ها را در هنگام اجرا، به صورت کارگاه آینده‌پژوهی بررسی کرده‌اند و درباره‌ی ارزش و کاربردهای بالقوه‌ی تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها چند نتیجه‌گیری نیز ارائه داده‌اند.

فصل چهارم و پنجم، کاربردهای روایتی تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها را بررسی می‌کنند. فصل چهار، با عنوان «خلق داستان‌هایی از تغییر: چهارچوب‌بندی مجدد تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها به عنوان یک تحول روایت‌گونه» نوشتہ‌ی فرانک اسپنسر چهارم<sup>۱</sup> و یهود سالواتیکو<sup>۲</sup>، درباره‌ی اهمیت داستان‌ها به‌طورکلی و آثار آینده‌پژوهی به‌طور خاص بحث می‌کند. نویسنده‌گان بر قدرت استعاری تحلیل‌لایه‌ای تمرکز کرده و آن را به عنوان یک تحول روایی مطرح می‌کنند که به نظرشان «الگوی عامه‌پسندی برای پرداختن به مدیریت تغییر و تحول، ارزیابی فرهنگی و اقدامات تحول ساز سازمانی در مقیاس بزرگ است». آنها استفاده و تطبیق تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها را برای فرایند تحول روایی در چند نمونه از صنایع گوناگون بررسی می‌کنند.

در فصل پایانی بخش اول، با عنوان «استعاره و تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها»، سالیو بین اریف<sup>۳</sup> توضیح می‌دهد که استعاره تا چه حد رایج و قدرت آن در خلق واقعیت چگونه است. این فصل توضیح می‌دهد که چگونه استعاره‌ها اگر در سطح ناخودآگاه بمانند، به شیوه‌های ادبی تفسیر می‌شوند، به مفهوم‌سازی جهان تبدیل می‌شوند و یک جهان‌بینی مسلط و خاص را طبیعی جلوه می‌دهند. از سوی دیگر، نویسنده معتقد است که با صریح کردن استعاره‌ها، تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها شفافیت روایتهای فردی و سازمانی را افزایش می‌دهد و بدین ترتیب مشارکت‌کنندگان

1. Frank W. Spencer IV

2. Yvette Montero

(نام مستعار نویسنده‌ای است که می‌خواهد ناشناس باقی بماند)

نسبت به ایده‌های بدیل و تغییر و گفتگو بازتر عمل خواهد کرد. استعاره‌ها فقط برای فهم بهتر واقعیت مفید نیستند، بلکه خود موتوری برای تحول محسوب می‌شوند.

## بخش دوم: آینده‌های زیستمحیطی و منابع طبیعی

در فصل ابتدایی بخش دوم، به آینده‌های زیستمحیطی و منابع طبیعی پرداخته می‌شود؛ این لو<sup>۱</sup> به این پرسش می‌پردازد که چرا مردم و سیاستمداران تاکنون نسبت به موضوعات بنیادی دوران ما بی‌توجه بوده‌اند، علی‌رغم اینکه شواهد روزافزونی وجود دارد که حاکی از نیاز مبرم به ایده‌ها و رویکردهای بدیل است. این فصل با عنوان «تحلیل لایه‌ای علت‌ها، تغییرات اقلیمی و محدودیت‌های رشد» مروری جامع دارد بر بیش از پنجاه سال پژوهشی قوی درباره‌ی تغییرات اقلیمی، محدودیت‌های رشد، افت زیستمحیطی و سایر موضوعات مهم و مرتبط با مسئله‌ی زیستمحیطی. وی سپس اسطوره‌های ناخودآگاه، اما عمیق را آشکار می‌کند که تصمیم‌گیران را در سطح ملی و سطح جهانی هدایت می‌کند؛ با این استدلال که تحلیل لایه‌ای علت‌ها توضیح متقاعد‌کننده‌ای درباره‌ی مقاومت دربرابر تغییر ارائه می‌دهد. نویسنده، همچنین برای جایه‌جایی به سمت راه حل‌های درازمدت مبتنی بر درمان زیستمحیطی و انسان، پیشنهاد می‌دهد که ما به روایت‌های بدیل و فرمتهای بدیل نیاز داریم. فصل بعد، به یک موضوع مهم زیستمحیطی یعنی آینده‌های آب می‌پردازد.

فصل هفتم، با عنوان «آینده‌ی مدیریت منابع آبی در کشورهای مسلمان» نوشته‌ی سیده ماریا ابصار<sup>۲</sup>، یک نقشه‌ی آب ارائه می‌دهد که در آن دسترسی به

1. Ian Lowe

2. Syeda Mariya Absar

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

آب و استفاده از آن، در شش منطقه‌ی متمایز اقتصادی، اجتماعی و هیدرولوژیکی در جهان اسلام تحلیل می‌شود. او سپس با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها، هریک از این مناطق شش‌گانه را بررسی می‌کند و نشان می‌دهد که موضع آب چگونه ارزش‌گذاری و مدیریت می‌شود (در سطح لیتائی و سیستم و نیز چه جهان‌بینی‌ها و اسطوره‌هایی زیربنای آن هستند). نویسنده توضیح می‌دهد که در تمامی این شش منطقه، اسلام تنها عامل مشترک است و نظامهای ارزشی، فرهنگ‌ها و سبک‌های زندگی متفاوت هستند. او سپس چالش‌های جهانی و محلی در مدیریت آب را بررسی می‌نماید و یک تحلیل لایه‌ای علت‌ها بدلیل ارائه می‌دهد، این بدلیل با برآمدهای سیاسی همراه است. برآمدهایی که احتمال موفقیت در آنها بالاست، نتایجی که به ارائه‌ی گوناگونی شش ناحیه و چالش‌هایی که هر یک از این ناحیه‌ها درباره‌ی جهان‌بینی مشترک اسلامی و همچنین چالش‌های اخیر جهانی / محلی با آن روبرو هستند، می‌پردازد. استدلال کلی نویسنده این است که با جستجوی راه حل‌های فراتر از سطح لیتائی و از طریق یکپارچه‌سازی ارزش‌های اسلامی در سیاست‌های مدیریت آب، گرینهای بدلیل و راه حل‌های اثربخش‌تری برای آینده‌ی مدیریت آب می‌توان یافت.

فصل هشتم، با عنوان «تحلیل لایه‌ای علت‌ها: نمونه‌ی پژوهی پیدایش ویروس نیپا» گزارشی است درباره‌ی کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای موضوع شیوع بیماری‌ها و بررسی راه حل‌های پیشنهادی بر حسب اثرات محتمل بر نسل‌های آینده و در پرتو مشکلات کنونی و آینده‌ی زیست‌محیطی و سلامت. نویسنده، پیتر بلاک نشان می‌دهد که چگونه تحلیل لایه‌ای علت‌ها به متخصصان اپیدمیولوژیست کمک کرد تا تفکر خود را درباره‌ی پیدایش بیماری‌های واگیردار به‌طور کلی و در مورد پیدایش ویروس نیپا به‌طور خاص گسترش دهند. تحلیل لایه‌ای علت‌ها بنا بر نظر بلاک، چهارچوبی عمل‌گرا ایجاد می‌کند تا پویایی‌های گسترش بیماری‌های

واگیردار در جوامع پیچیده با چند میزبان<sup>۱</sup> بهتر فهمیده شوند. او نتیجه می‌گیرد که برای مقابله‌ی موفقیت‌آمیز با چالش‌های جهانی، مانند بیماری‌های واگیردار، توجه به تفکر آینده‌پژوهی بسیار مهم است.

در فصل نهم، با عنوان «تمکیل روش تحلیل‌لایه‌ای‌علتها با روش ستاریونگاری هنرورانه: تدوین یک راهبرد و چشم‌انداز ملی برای صنایع معدنی استرالیا»<sup>۲</sup> نوشه‌ی آلتا لدرواش<sup>۳</sup>، ستاریوهای باورپذیری اکتشاف و تحلیل می‌شوند تا در صنعت معدن استرالیا، منافع ملی دراز مدت ایجاد کنند. این فصل مبتنی بر بینش‌های برآمده از کارگاه آینده‌پژوهی سال ۲۰۱۰ با عنوان: چشم‌انداز ۲۰۴۰ نوآوری در معدنکاری و مواد معدنی است. نویسنده، فرایند برگزاری کارگاه مذکور را با جزئیات تشریح و نتایج روش‌های مختلف آینده‌پژوهی به‌کاررفته را بیان می‌کند (مانند چرخ‌آینده، هنر سناریو، درام سناریو، مثلث آینده‌ها، پس‌نگری به امروز و تحلیل‌لایه‌ای‌علتها). لدرواش، با مرور نکات برجسته‌ی شناسایی شده از طریق تحلیل‌لایه‌ای‌علتها، راهبردها و راه حل‌های بدیل را در هر یک از سهون چهارگانه معرفی می‌کند. در پایان فصل نیز خلاصه‌ای از خروجی‌های کلیدی کارگاه آینده‌پژوهی چشم‌انداز ۲۰۴۰ ارائه می‌شود که یک بیانیه چشم‌انداز و راهبرد ملی برای تولید و استفاده از مواد معدنی استرالیا است.

فصل دهم، با عنوان «تحلیل‌لایه‌ای‌علتها به‌عنوان ابزاری برای سیاست‌گذاری: مطالعه‌ی موردی سیاست‌گذاری کشاورزی استرالیا»<sup>۴</sup> نوشه‌ی برایان جی. بیشپ<sup>۵</sup>، پتا ال. زیدیک<sup>۶</sup> و لورن جی. برین<sup>۷</sup>، بحث پیاده‌سازی سیاست

1. multi-host communities

2. Aleta Lederwasch

3. Brian J. Bishop

4. Peta L. Dzidic

5. Lauren J. Breen

کشاورزی پایدار را در استرالیا در مواجهه با تغییرات اقلیمی بررسی می‌کند. این فصل «تأثیر کلی سیاست پایداری» و «مانع فرهنگی پذیرش آن» که هنوز وجود دارند را تحلیل می‌کند. نتایج به دست آمده بر پایه‌ی یافته‌های یک کارگاه آینده‌پژوهی است که با حضور ۱۷ مشارکت‌کننده و تسهیلگری سه نفر از کارمندان سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشورهای مشترک‌المنافع به دست آمده است. نویسنده‌ان، مضمون اصلی را در چهار سطح از تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها شناسایی کرده و راههای به کارگیری این روش را به عنوان ابزاری در جهت تحول و توسعه‌ی سیاست‌های جامع‌تر بررسی می‌کند.

فصل یازده، با عنوان «آینده‌های عمیق و محیط‌زیست چین» نوشه‌ی مارکوس آنتونی<sup>۱</sup>، قصد دارد گفتمان غالب درباره‌ی آینده‌ی چین و بهویژه رابطه‌ی بین مردم چین و محیط‌زیست را در معرض پرسش و آشنازی قرار دهد. نویسنده، سه سناریوی کلیدی برای آینده‌ی چین معرفی می‌کند که عبارت‌اند از: چین شگفت‌انگیز نو، جامعه‌ی هماهنگ و سناریوی بزرگ. در اینجا، روش تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها بین آینده‌های سطحی و عمیق تفاوت ایجاد می‌کند و همین‌طور مفاهیم کلیدی عنایت‌آرای... یعنی «آینده‌های دست دوم» و «آینده‌های دور شده» بررسی می‌شوند. در پایان، آنتونی نشان می‌دهد که چرا راه حل‌های مناسب برای مشکلات واقعی مردم چین و درواقع همه انسان‌های کره‌ی زمین مستلزم «کاوش عمیق و کامل چهار لایه‌ی لیتانی، سیستم‌ها، جهان‌بینی و اسطوره‌ای» است.

فصل دوازدهم، که آخرین فصل این بخش است با عنوان «فیلم آواتار: آموزش عالی و پایداری» نوشه‌ی پاتریشیا کلای<sup>۲</sup>، با استفاده از روش

---

1. Marcus Anthony  
2. Patricia Kelly

تحلیل لایه‌ای علت‌ها، روایت‌های مسلط دوره‌ی کنونی ما باز می‌شوند که به صورت مستقیم و غیرمستقیم، آینده‌های «روال عادی امور» را تبلیغ می‌کنند، همان‌طور که در فیلم آواتار نشان داده شده است. جیمز کامرون در فیلم آواتار محصول ۲۰۰۹ تشابهات بین اقدام کلتل کواریچ مبنی بر رد کردن احترام برای طبیعت، واکنش‌های خشمگین و محافظه‌کارانه علیه فیلم و انتقادهای تند علیه مفهوم «مسحور شدگی مجدد» در مقوله‌ی پایداری در نظام آموزش عالی را معرفی و بررسی می‌کند. نویسنده معتقد است که تنها در صورت جابه‌جایی برحسب اسطوره‌ها و جهان‌بینی‌ها یعنی به سمت یکپارچه‌سازی احساس عقلانیت و نیز به سمت تخیل برای یافتن گرینه‌های بدیل مبتنی بر برابری ما می‌توانیم به صورت جمیعی از «بن‌بست تمدنی» پرهیز کنیم. فرایند تحلیل لایه‌ای علت‌ها البته نقشی حیاتی در مقابله‌ی مؤثر با «اخلاقیات رقیب آینده» و استفاده از فرآیندهای آموزشی برای حرکت به سمت آینده‌های برابر و پایدار دارد.

### بخش سوم: منازعه، صلح و امنیت

بخش سوم با عنوان منازعه، صلح و /امنیت شامل شش فصل می‌شود. در فصل اول سهیل عنایت‌ا... با عنوان «شکست طالبان: با یک جُک در زمانی نزدیک» نشان می‌دهد که از تحلیل لایه‌ای علت‌ها، چطور می‌توان بینش‌هایی به دست آورد که منجر به راهبرد روایی متفاوت و از نو چارچوب‌بندی شده‌ای شود. با استفاده از عمیق‌ترین لایه از تحلیل لایه‌ای علت‌ها یعنی اسطوره و استعاره، راهبرد مشخصی برای مشروعیت‌زدایی از طالبان با روش جک ساختن به دست می‌آید. عنایت‌ا... منطق حاکم بر این رویکرد را توضیح می‌دهد و نمونه‌های تاریخی را که در آن از روش طنز و لطیفه برای تحقق اهداف سیاسی استفاده شده است، بیان می‌کند. او همچنین، تأکید می‌کند که علاوه بر روش جک‌سازی

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

به عنوان ستون اصلی مربوط به هر راهبرد موفق و دراز مدت برای مشروعيت‌زدایی سیاسی، به راه حل‌های متعدد قابل اجرا نیز نیاز است و این راه حل‌ها باید شامل مداخله‌هایی در سطح سیستم و جهان‌بینی باشند.

فصل چهاردهم، با عنوان «تحول در حکومانی جهانی» نوشتۀ آنیتا سایکس کلهر<sup>۱</sup>، با استفاده از روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها، درباره‌ی آینده‌ی سازمان مللی اصلاح‌شده، طرحی نو می‌افکند. نویسنده، با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها نظام کنونی حکومت‌داری جهانی را بررسی و دو تصویر مختلف از آینده‌های اصلاح‌شده‌ی حکومت‌داری جهانی را توصیف می‌کند. نویسنده بین دو سناریو مقایسه و تضاد برقرار می‌کند. یک سناریو، نظامی‌گری آشکار که مدل مطلوب آینده در سازمان ملل متحد برای کمیسیون حکومت‌داری جهانی است و سناریوی دیگر، مدلی است از دیدگاه‌های ۲۵ هیئت بین‌المللی که در مجمع عمومی سازمان ملل و کشورهای بین‌نما اینده شکل گرفته است. کلهر درنتیجه‌گیری، دیدگاه بازیگران غیردولتی را نیز اضافه می‌کند، صدایی که کمتر شنیده شده است و به آنها کمتر توجه می‌شود. او آنها را به دیدگاه سازمان ملل متحد برای خلق یک ترکیب جدید و یک سازمان ملل اصلاح شده و فراگیرتر مبتنی بر جهان‌بینی او بونتو اضافه می‌کند.

فصل پانزدهم، با عنوان «آینده‌های تروریسم: بازسازی و ساختارشکنی با استفاده از روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها» نوشتۀ نونی کنی<sup>۲</sup> نشان می‌دهد که ادبیات دانشگاهی درباره‌ی تروریسم عموماً نسبت به شناسایی استعاره‌های حاکم بر تروریسم بی‌توجه است و بیشتر اتفاقات در سطح لیتانی و سیستم باقی می‌ماند. استعاره‌های حاکم مانند «ما در برابر آنها»، «غرب در برابر دیگران» و «باید از

---

1. Anita Sykes-Kelleher

2 Noni Kenny

جامعه دفاع کرد»، کماکان نظام دانش مرتبط با تروریسم را اداره می‌کند. درنتیجه، بین نظریه‌پردازان و تصمیم‌گیران یک واپستگی بی‌چون‌وچرا به «بدترین سناریوی ممکن» پذیرفته شده است؛ که شامل «خرد پذیرفته‌شده‌ای» است که می‌گوید تروریسم یک تهدید همیشگی و رو به گسترش است. این دیدگاه بهنوبه‌ی خود جهت‌گیری سیاست ضد تروریسم را معین می‌کند، نویسنده با استفاده از نظریه‌ها و روش‌های آینده‌پژوهی، بهویژه سناریونگاری و تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها «آینده را باز می‌کند» و با معرفی فضاهای تحول دامنه‌ای گستردۀ از آینده‌های تروریسم شامل آینده‌ی مطلوب را معرفی می‌کند.

فصل شانزدهم، با عنوان «آینده‌های مشترک هند و پاکستان: رویکردی نوین» نوشه‌ی گواتا واهی<sup>۱</sup>، نگاهی است انتقادی به ادبیات موجود درباره‌ی رابطه‌ی هند و پاکستان و استدلالش این است که حتی هنگام یافتن راه حل‌های برونو رفت از منازعه، اکثر رویکردهای رایج، گذشته‌گرا و مبتنی بر لیتانی هستند. بنابراین آنها «منازعه‌ی موجود بین دو ملت» را محکوم به تداوم ابدی می‌دانند. نویسنده، با کاربرد تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها در سناریوهای مبتنی بر پاکستان و سناریوهای مربوط به هند، اسطوره‌ها و استعاره‌های تعریف‌کننده را آشکار می‌کند. بخش آخر از این فصل نیز، یک آینده‌ی بدیل و مشترک را که مبتنی بر اهداف و ویژگی‌های مشترک است، ارائه می‌دهد و نیز یک استعاره‌ی جدید که برای ظهور این سناریو لازم است پیشنهاد می‌کند.

فصل هفدهم، با عنوان «واکاوی تصاویر آینده‌های چین با کمک تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها» نوشه‌ی جین هافمن<sup>۲</sup>، دیدگاهی دربرابر پارادایم واقع‌گرا در روابط بین‌الملل و «نظریه‌ی تهدید چین» ارائه می‌دهد که عبارت است از

1. Gautam Wahi

2. Jeanne Hoffman

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

چشم‌انداز لیبرال «خیزش و توسعه‌ی صلح‌آمیز» درباره‌ی آینده چین. نویسنده، با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها، باورها و پیشran‌های زیربنایی که اغلب ساده‌انگار هستند را بررسی می‌کند تا «یک فهم ظریفتر از دیدگاه‌های مختلف سیاسی» را به دهد.

فصل هجدهم، فصل آخر از این بخش، با عنوان «بدن آسیب‌پذیر؛ استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها در تحلیل بصری خشونت» نوشته‌ی جolas وola<sup>۱</sup>، دو تصویر را بررسی می‌کند که در آنها بدن انسانی با اقدام‌های خشونت‌بار مورد ضرب و شتم و بی‌احترامی قرار گرفته است. نویسنده، به‌طور مشخص دو عکس را برای تحلیل انتخاب کرده است که برنده‌ی جایزه‌ی پولیتزر<sup>۲</sup> بوده‌اند. این دو عکس، جسد یک سرباز امریکایی کشته‌شده در خیابان‌های موگادیشو را نشان می‌دهد که مورده‌حمله قرار گرفته است و به‌دست مردم روی زمین کشیده می‌شود. این دو عکس نقش مهمی در بیرون رفتن سربازان امریکایی از موگادیشو ایفا کردند. نویسنده از خود می‌پرسد چرا این تصویرها تا این حد قدر تمدن هستند. در پاسخ، او با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها، جهان‌بینی‌ها و استعاره‌های مرتبط با تصاویر، قدرت نمایان تصویرها را نشان می‌دهد.

### بخش چهارم: آینده‌های کار و مالی

بخش چهارم، آینده‌های مالی و شغلی، شامل شش فصل است که شروع آن با مقاله‌ای از سهیل عنایت... با عنوان «آینده‌های جهان و بحران مالی جهانی: روایتهاي تعیین‌کننده» است. در این فصل عنایت... هفت روایت بحران بنیادین جهانی را بررسی می‌کند: (۱) بحران وام‌های رهنی، (۲) بحران بانکداری جهانی،

---

1. Joonas Vola

2. Pulitzer Prize-winning

(۳) تخریب خلاق به عنوان بخشی از چرخه‌ی طبیعی سیستم سرمایه‌داری، (۴) جابه‌جایی ژئوپلیتیک از امریکا به هندو چین (چیندیا)، (۵) بخشی از برنامه‌ی الهی، (۶) علائم نابرابری در سیستم سرمایه‌داری جهان و (۷) پنجره‌ی فرصت برای ورود به دنیایی تغییریافته که مشارکتی سبزتر از گذشته در آن وجود دارد. در این فصل عنایت‌ا... با استفاده از تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها چهارچوبی را برای سازمان‌دهی تفکر درباره‌ی حال/گذشته و آینده و چهارچوبی را مبتنی بر شالوده‌شکنی «مسئله»<sup>۱</sup> ایجاد می‌کند که درون هریک از این هفت روایت بنیادین برای فراهم ساختن راه حل‌ها و خوانش‌های بدیل تعیین‌کننده می‌شود. او بر اساس تحلیل‌های انجام شده، پنج سناریو از آینده‌ی سیستم جهان ارائه می‌دهد: (۱) کسب‌وکار مطابق معمول، (۲) ظهور هندو چین، (۳) مسیر سریع و طولانی به سمت توسعه‌ی پایدار، (۴) بازی آخر سرمایه‌داری، و (۵) یک عصر جدید.

فصل بیستم، با عنوان «بررسی خواسته‌های اجتماعی- اقتصادی سنگاپوریان» نوشتۀ آدریان دبلیو.جی. کواه<sup>۲</sup>، ایپریل چین<sup>۳</sup> و بای هویفن<sup>۴</sup>، تشریح و تحلیل استفاده از روش تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها را در پروژه‌ای که توسط مرکز آینده‌پژوهی راهبردی سنگاپور در سال ۲۰۱۳ سازمان‌دهی شده است، ارائه می‌دهد. تمرکز پژوه بر راهبردها و آینده‌های مرجح برای اقتصاد و جامعه‌ی سنگاپور است. در این فصل نویسنده‌گان، فهم خود را از تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها توضیح می‌دهند و پس از آن چهار مرحله‌ی پژوه را که در طی چهار ماه انجام شده است، پیش از آنکه به بینش‌های مرتبط با خواسته‌های اجتماعی- اقتصادی

1. deconstructing “the problem”

2. Adrian W. J. Kuah

3. April Chin

4. Bai Huifen

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

سنگاپوریان بپردازند، تشریح می‌کنند. این فصل در بخش نهایی، اثرات تحلیل لایه‌ای علت‌ها را به عنوان یک روش‌شناسی آینده‌نگاری و همچنین پتانسیل

کلی آن به عنوان یک ابزار آینده‌نگاری برای سیاست عمومی ترسیم می‌کند.

فصل ۲۱، با عنوان «ابهارزدایی از سیستم حواله با استفاده از

تحلیل لایه‌ای علت‌ها» نوشه‌هی عمر شراز<sup>۱</sup> و نومان فاروغی<sup>۲</sup>، از منظر

تحلیل لایه‌ای علت‌ها، برای فهم بهتر یکی از روش‌های ابتدایی اقتصاد غیررسمی -

سیستم انتقال پولی حواله - استفاده می‌کند. تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای ایجاد

چشم‌انداز، شش ذینفع مختلف را در نظر می‌گیرد و سپس از رویکرد کلان تاریخ

سرکار، استفاده می‌کند که چشم‌انداز چهار طبقه‌ی اجتماعی-اقتصادی را ارائه

دهد که عبارت‌اند از: کارگران/ شادرا<sup>۳</sup> (ذینفعان حواله)، مبارز/ کساتریا<sup>۴</sup>

(سیستم‌های پلیس محلی و بین‌المللی)، خردمند/ویپر<sup>۵</sup> (اقتصاددانان و

سیاست‌گذاران) و سرمایه‌اندوز/ وشیان<sup>۶</sup> (حواله‌داران و نیز سیستم‌های انتقال ارزش

رسمی مثل بانک‌ها، صرافی‌ها). این فصل با مبحث ماهیت در حال تغییر سیستم

حواله و چالش‌های پیش روی آن جمع‌بندی می‌شود و همزمان راه حل سیاسی

مرجحی برای سیستم انتقال ارزش ترسیم می‌کند.

فصل ۲۲ با عنوان «نقش تحلیل لایه‌ای علت‌ها در تغییر یک مؤسسه‌ی مالی

جهانی» نوشه‌هی رابرت برک<sup>۷</sup>، یک مطالعه‌ی موردی از مؤسسه‌ای مالی را ارائه

1. Umar Sheraz

2. Nauman Farooqi

3. shudra

4. Ksattriya

5. Vipra

6. Vaeshyan

7. Robert Burke

می‌دهد که از روش تحلیل‌ای‌علت‌ها به عنوان بخشی از دوره‌ی رهبری راهبردی که توسط آموزش اجرایی مونت الیزا، مدرسه‌ی کسب‌وکار ملبورن برگزار شده است استفاده می‌کند. در این فصل تحلیل‌ای‌علت‌ها، مشخص می‌کند که چگونه یک جهان‌بینی خاص، فرستاده‌های یک مؤسسه‌ی مالی را محدود می‌کند. با آشکار شدن جهان‌بینی قریب‌الوقوع، هدف سازمان هم توسعه می‌یابد. سازمان از ارائه‌ی مشاوره‌ی مالی کیفیت به سمت ارائه‌ی مشاوره‌ی سرمایه‌گذاری بر «زندگی» کمی، حرکت می‌کند.

فصل ۲۳، با عنوان «پرده برداشتن از مسائل عمیق‌تر در پیوند مددکاران اجتماعی با انجمن حرفه‌ای خود» نوشته‌ی گیلبرت فن<sup>۱</sup>، مسائل و چالش‌های پیش‌روی انجمن مددکاران اجتماعی سنگاپور در خدمت به مددکاران اجتماعی کشور سنگاپور را دنبال می‌کند. این فصل از روش تحلیل‌ای‌علت‌ها برای تحلیل دیدگاه کلی مددکاران اجتماعی درباره‌ی موضع آنها در ارتباط با انجمن مددکاران استفاده می‌کند. حامیان از ایدئولوژی‌های مهم و روایت‌های عمیق پرده بر می‌دارند و راه حل‌های ممکنی را پیشنهاد می‌دهند.

فصل ۲۴، با عنوان «تحلیل‌ای‌علت‌ها در عمل: مورد کاوی‌هایی از چشم‌انداز فعالان منابع انسانی» نوشته‌ی دبی ترانوا<sup>۲</sup>، دو مورد کاوی از کارگاه‌های راهبرد منابع انسانی را ارائه می‌دهد که با استفاده از روش‌شناسی تحلیل‌ای‌علت‌ها در شهر بریسبان استرالیا، طراحی و اجرا شده‌اند. در این کارگاه‌ها دو موضوع کلیدی تحلیل و بررسی شدند: نیروی کار سالخورده و تغییر مسیر کارگاه‌ها. این فصل، یک تحلیل فرا سطحی را از تحلیل‌ای‌علت‌ها ارائه می‌دهد که عبارت‌اند از: منطق استفاده از

1. Gilbert Fan

2. Debbie Terranova

تحلیل لایه‌ای علت‌ها، درس‌های کلیدی یادگرفته شده در طی برگزاری کارگاه‌ها و شیوه‌هایی که در آن روش‌شناسی آینده‌ها، کارگاه‌ها را موفق می‌سازد.

#### بخش پنجم: سلامت، جامعه و رفاه

بخش پنجم: سلامت، جامعه و رفاه با مقاله‌ای از سهیل عنایت‌ا... درباره‌ی «آینده‌ی کهن‌سالی: تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای سناریو» شروع می‌شود. این فصل مبتنی بر کارگاه‌ها و پروژه‌ای است که برای وزارت خانواده‌ی دولت کوئیزلنند طراحی و اجرا شد که بر آینده‌های ممکن کهن‌سالی در کوئیزلنند متمرکز بود. عنایت‌ا... در این فصل ابتدا سیاست‌گذاری آینده محور را به بحث می‌گذارد و با سیاست سنتی مقابله می‌کند. او استدلال می‌کند که اهداف گوناگونی درون بافت سیاست‌گذاری وجود دارد که شامل این موارد می‌شود: توسعه‌ی سواد آینده، ایجاد راهبردی قابل‌درک مبتنی بر مشارکت و درونداد شهروندی، بهبود ظرفیت توانمندساز سیستم و تحول سازمانی. سپس این فصل، چهار نقشه از تحلیل لایه‌ای علت‌ها را ارائه می‌دهد که مبتنی بر بازنگری ادبیات تصویری از سالخوردگی است: مدل غالب، مدل فناورانه‌ی در حال ظهور، مدل یکپارچه‌ی در حال ظهور و بدترین حالت ممکن. بر اساس کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها، چهار سناریوی آینده‌ی بدیل شکل می‌گیرند: جامعه‌ای برای تمامی سنین، جامعه‌ی تقسیم‌بندی شده بر اساس سن، جهان‌های مجازی و حکومتی شده<sup>۱</sup>. فصل، با طیفی از پیشنهادات سیاسی برای کوئیزلنند تا سال ۲۰۲۰ جمع‌بندی می‌شود.

---

1. Governmentalised

فصل ۲۶، با عنوان «امید و کیک (به عنوان یک استعاره): کمک تحلیل لایه‌ای علت‌ها به رشد جامعه‌ی محلی» نوشته‌ی لیندا شولر<sup>۱</sup>، درباره‌ی کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها در بخش رشد جامعه در استرالیا و در بافت سازمانی بروکراسی بحث می‌کند. این فصل با موقعیت دشوار جاری یعنی عدم ارتباط بین چشم‌انداز جامعه‌ی کارگران که مبتنی بر آن فعالیت می‌کنند (به عبارتی، عدالت اجتماعی و جامعه‌ای نوع دوست) و «واقعیت» موجود (یعنی، رهبرانسیاسی و همچنین بیشتر مردم استرالیا چنین چشم‌اندازی را در سر نمی‌پرورانند و دشواری‌هایی را در مسیر رشد جامعه درون سیستم بروکراسی ایجاد می‌نمایند) مقابله می‌کند. تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای ۲۲ مصاحبه‌ی نیمه ساختاریافته به کار گرفته شده است که در آن مجریان رشد و توسعه‌ی جامعه هدایت می‌شوند تا سه مضمون اصلی درون لیتانی شناسایی کنند، سپس تحلیلی را بر اساس جامعه، گفتمان و استعاره ارائه می‌دهند. این تحلیل عمیق، دیدگاه ایده‌آل شده‌ای را از رشد و توسعه‌ی جامعه در میان کارگران به عنوان «تلash قهرمانانه»<sup>۲</sup> روشن می‌سازد که آنها نمی‌توانند «هرگز در آن زندگی کنند». این فصل با بینش‌های به دست آمده از کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها و سودمندی این رویکرد در عمل جمع‌بندی می‌شود – در جهت «تحول واقعی جهان‌های تجربی و ایدئالیستی ما».

فصل ۲۷، با عنوان «رویکرد لایه‌ای به افق‌یابی: شناسایی موضوعات آینده پیرامون سلامت نظامیان و کهنه‌سربازان» نوشته‌ی جین پالمر و نیکی الیس<sup>۳</sup>، از آینده‌های انتقادی برای شناسایی امور مربوط به ارائه‌ی خدمات درمانی برای نظامیان و کهنه‌سربازان استفاده می‌کند. یافته‌ها مبتنی بر برنامه‌ای دو ساله است

1. Lynda Shevellar

2. heroic quest

3. Jane Palmer and Niki Ellis

که توسط اندیشکده‌ای در اتاق فکر مرکز سلامت نظامیان و کهنه‌سربازان استرالیا در سال ۲۰۰۷ ایجاد شده بود. این فرایند، جدولی از عوامل مرتبط با آینده را شناسایی می‌کند که با سلامت نظامیان و کهنه‌سربازان در چالش است. این عوامل به‌طور خلاقانه‌ای با تحلیل لایه‌ای علت‌ها و مثلث آینده‌ها درون یک ماتریس قرار می‌گیرند تا «مجموعه‌ای روش از موضوعات مربوط به آینده‌های در حال ظهور» را شناسایی کنند. این فرایند همچنین تعداد قابل توجهی از موضوعات مرتبط با آینده‌های ممکنی را شناسایی می‌کند که نتیجه‌ی فرایند افق‌یابی و نیز «توجه به موضوعات کلیدی» است. در آخر، فصل با مبحث درس‌های یادگرفته شده (یعنی، چهارچوبی برای تحلیل پایگاه داده‌ها و پرسش از مسئولیت‌پذیری فرایند) با ملاحظه‌ی کاربرد روش‌شناسی آینده‌پژوهی مانند روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها جمع‌بندی می‌شود.

بخش پنجم، با فصل ۲۸ با عنوان «استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها در روانشناسی ذات‌گرا» نوشتۀ پتا ال. درزیدیک و بریان جی. بیشاپ<sup>۱</sup> جمع‌بندی می‌شود. نویسنده‌گان، تحلیل لایه‌ای علت‌ها را برای «موضوعات روان‌شناختی اجتماعی پیچیده که از داده‌های کمی استفاده می‌کنند» به کار می‌گیرند. آنها تحلیل لایه‌ای علت‌ها را درون فرایندی با پنج گام هدایت می‌کنند. این گام‌ها عبارت‌اند از: در نظر گرفتن پرسش پژوهشی، آشناسازی، کدگذاری بین لایه‌ها، کدگذاری درون لایه‌ها و درنهایت، بازسازی موضوع/ موقعیت آینده‌های بدیل. نویسنده‌گان از این رویکرد برای تحلیل مصاحبه‌ای استفاده می‌کنند که «تصویر مربوط به بازیگران زن در بازی رولر دبی<sup>۲</sup> که بازتاب تجربه‌های آنها از شرکت در ورزش» است را ارائه می‌دهد. سپس مصاحبه با ارجاع به رویکرد

---

1. Peta L. Dzidic and Brian J. Bishop  
2. roller derby

تحلیل لایه‌ای علت‌ها «کدگذاری» می‌شود. این فصل با گزارش یافته‌های نویسنده‌گان در ارتباط با سودمندی و کاربست پذیری تحلیل لایه‌ای علت‌ها در بافت پژوهش روان‌شناختی آنها جمع‌بندی می‌شود.

### بخش ششم: آینده‌های تحصیل، آموزش و جوانان

بخش پایانی کتاب درباره‌ی آینده‌های تحصیل، آموزش و جوانان است که شامل شش فصل است و با مقاله‌ای از کیت واتسن<sup>۱</sup> با عنوان «روایت‌های آینده، جهان‌های ممکن: تحلیل لایه‌ای علت‌ها و مسائل جوانان» آغاز می‌شود. واتسن، از چهار لایه‌ی تحلیل لایه‌ای علت‌ها به عنوان «جعبه‌بازاری تحلیلی برای پرداختن به موضوع «جوانان» استفاده می‌کند تا بدین‌وسیله روشی را که به عنوان تاکتیکی مشکل‌ساز در بخش آینده‌پژوهی پیشنهاد می‌شود، بررسی کند». هدف مطالعه‌ی واتسن این بود که «حکمت‌های دریافت شده را در هم بشکند و آنها را برای «خرد متعارف» آماده سازد تا بتواند «شیوه‌های متفاوتی از شناخت را تولید کند» و نیز ساختار «جهان‌های ممکن دیگر» را بررسی کند. واتسن کار خود را با کنکاش در لیتانی آغاز می‌کند - نمایش «جوانی هدررفته»، که در آن جوانان به طور فزاینده‌ای به عنوان خطر برای دیگران و خودشان دیده می‌شوند. این «ساختار بسیار واقعی از عدم واقعیت» با استفاده از گفتمان‌های بدیل، سناریوهای گوناگون و تحلیل در عمق؛ جهان‌بینی و اسطوره/استعاره‌های زیرین لیتانی را به چالش می‌کشد. این فصل با کاوش در آینده‌ی ممکن و جدیدی که در آن جوانان کنترل ساختار اجتماعی خود را در دست گرفته‌اند، جمع‌بندی می‌شود.

فصل سوم، با عنوان «استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای موشکافی رابطه‌ی میان دانشگاهیان و مدیران در دانشگاه‌ها» نوشتۀ ماری کانوی<sup>۱</sup>، از تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای موشکافی ماهیت تنش و «اختلاف» بین دو گروه کلیدی از دانشگاهیان و ارائه‌ی راه حل‌های بدیلی برای بهبود این تنش استفاده می‌کند. کانوی، تغییرات کلیدی رخداده برای دانشگاه‌ها را در طی ۲۵ سال آخر قرن بیستم و دلالت این تغییرات را بر روابط بین دانشگاهیان و مسئولان دانشگاه بررسی می‌کند. سپس در این فصل، گزارشی از یافته‌های پژوهشی پژوهشی در سال ۲۰۰۸ را ارائه می‌دهد، که در آن از روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای جستجوی منازعه‌ی موجود و اختلاف (واقعی یا حس شده) بین دو گروه، در زیر شاخص‌های لیتانی استفاده می‌کنند. کانوی، همچنین، کنکاش می‌کند که چگونه این اختلاف توسط ذینفعان کلیدی و برخی از روایت‌های مرتبط با جهان‌بینی و استعاره‌اسطوره که این اختلاف را تأیید می‌کنند، دریافت می‌شود. تحلیل ارائه شده در این فصل، مبتنی بر تعامل بین ۱۵۰ شرکت‌کننده در مجموعه کارگاه‌هایی است که بر گروه‌های کانونی و مصاحبه‌های انجام شده در بریتانیا، نیوزیلند و استرالیا متمرکز بوده‌اند و نیز مبتنی بر نتایج پاسخ‌های ۲۳ پژوهش آنلاین است. نویسنده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای گفتمان‌هایی استفاده می‌کند که در این تعاملات پدید آمده‌اند و سپس بر روش‌هایی متمرکز می‌شود که در آنها اسطوره‌ها و استعاره‌های موجود را می‌توان بهمنظور باز گذاشتن فضاهایی برای آینده‌های بدیل فراتر از کشمکش و «اختلاف» چهارچوب بندی مجدد کرد.

فصل سی و یکم، با عنوان «یادگیری زبان انگلیسی در مدارس ابتدایی تایوان» نوشتۀ زو. یینگ وو<sup>۲</sup>، یک دیدکلی از توسعه‌ی آموزش زبان انگلیسی در

---

1. Maree Conway  
2. Tzu-Ying Wu

تایوان نشان می‌دهد و اینکه آیا سیاست‌های جاری در حیطه‌ی زبان ملی می‌تواند به دانش آموزان کمک کند تا آینده‌ی ارتباطی بهتری را خلق کنند. سپس «نگاشتی از آینده‌ی» مرتبط با موضوع با استفاده از روش سرزمین آینده ارائه می‌دهد. این فصل، با مبحث بومی‌های عصر دیجیتال و مهاجران عصر دیجیتال ادامه می‌باید و پس از آن پنج سناریو پیشنهاد می‌کند که عبارت‌اند از: سیاه‌چاله، بازی زبان انگلیسی، شاگرد اول، ماشین آزمون و توقف یادگیری زبان انگلیسی. از تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها برای بازکردن این پنج سناریو و عمیق‌تر شدن در آنها پیش از به کار بردن روش برطرف کردن مناقشه، برای تبادل نظر بین چشم‌اندازها و ایجاد موقعیتی برد-برد استفاده می‌شود. در پایان فصل دلالت‌هایی از تحلیل پیش رو برای سیاست‌های یادگیری زبان جستجو می‌شود.

فصل سی‌و‌دوم، با عنوان «پویش موانعی که معلم‌های ویتنامی را از به کارگیری روش‌های آموزشی یادگیرنده‌محور بازمی‌دارد» نوشتہ‌ی فام تی.<sup>۱</sup> هونگ تان<sup>۲</sup>، برخی تنش‌ها، تناقضات و پیشران‌های ناممکن در اصلاحات آموزشی ویتنام را بررسی می‌کند. هونگ تان، برخی اصلاحات صورت گرفته در اواخر دهه‌ی ۱۹۸۰ و اوایل دهه‌ی ۱۹۹۰ را ترسیم می‌کند. بسیاری از آن اصلاحات در عملکرد خودشان موفقیت‌آمیز نبوده‌اند. کاربرد روش تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها بیان می‌کند که حصارهای خاصی در سطوح جهان‌بینی و استعاره‌اسطوره، ابزارهایی سودمند در خلق موانع بوده‌اند. این فصل با ارائه پیشنهادهایی در جهت راه حل‌های سیاسی بدیل جمع‌بندی می‌شود.

فصل سی‌وسوم، با عنوان «کاربرد تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها برای بازندهشیدن در مورد کار/ سرگرمی» نوشتہ‌ی مارکوس بوسی<sup>۲</sup>، ایس ای. بجورستروم<sup>۳</sup> و میریام

---

1. Pham Thi Hong Thanh

2. Marcus Bussey

سانوم<sup>۲</sup>، آینده‌های ممکن را درجهت یادگیری تجربی بین‌فرهنگی بررسی می‌کند. در این فصل رویارویی‌های فرهنگی و یادگیری مبتنی بر اصطلاح ریزوم<sup>۳</sup> که دلوz<sup>۴</sup> و فیلیکس گاتاری<sup>۵</sup> تبیین کردن، بررسی می‌شود. ریزوم تشابه‌ی ارگانیکی است برای اینکه نشان بدهد چگونه این مواجهات «از هم باز می‌شوند، روی‌هم تا می‌شوند و الگوهای مختلفی به شیوه‌های بسیار خلاقانه و غیرقابل‌پیش‌بینی ایجاد می‌کنند». این فصل گزارشی را درباره‌ی کاربرد روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها و برنامه‌ریزی بر پایه‌ی سناریو ارائه می‌دهد که درباره‌ی کارآفرینی بین‌فرهنگی درجهت توسعه‌ی پایدار است که در سال ۲۰۰۹ در دانشگاه ترولهتان، وست<sup>۶</sup> در سوئد برگزار شد. نویسنده‌گان بافت فرایند را توصیف می‌کنند و پس از آن چهار سناریو برای یادگیری تجربی بین‌فرهنگی پیشنهاد می‌دهند: فایده‌گرایانه، ایدئال‌گرایانه، ساختارگرایانه تساوی طلب و زمین بازی ریزومیکی. تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای هر چهار سناریو، به کار گرفته می‌شود تا عمق بیشتری به تحلیل بدهد و برخی از روابط ریزومیکی در دسترس را زمانی که درباره‌ی یادگیری تجربی می‌اندیشنند، ترسیم می‌کند.

فصل آخر بخش ششم، فصل نهایی کتاب، نوشته‌ی سابینا هد<sup>۷</sup> با عنوان «تئاتر آینده‌ها و تحلیل لایه‌ای علت‌ها» است. در این فصل، نویسنده فعالیت‌های مرتبط با تئاتر آینده‌ها را به عنوان «یک ژانر مختص نمایش صحنه‌های سناریوها» برای

1. Ase E.Bjurstrom

2. Miriam Sannum

3. rhizome

4. Deleuze

5. Guattari

6. University West, Trollhättan

7. Sabina Head

مخاطبان بهمنظور «گسترش افق ذهنی» و «ملاحظه و مناظره درباره‌ی این پرسش که ما چگونه زندگی خواهیم کرد» درنظر می‌گیرد و نشان می‌دهد تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها بهعنوان یک روش چه نقشی در چنین «گسترش افق ذهنی» ایفا می‌کند. سپس از نگاه تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها، دو نمایشنامه تحلیل می‌شوند و تکنیک‌های داستان‌سرایی و توانمندی نمایشی این تکنیک‌ها در تحقیق «واقع‌نگری زمانی» مورد بررسی قرار می‌گیرد. نمایشنامه‌ها عبارت‌اند از: خانه‌ی عروسک و ما عددی نیستیم<sup>۱</sup>، این نمایشنامه‌ها بهعنوان «سناریوهای آینده در عمل» دیده می‌شوند که «در زمان واقعی با افراد واقعی و در یک جهان ملموس و عینی و اگرچه موقت، وجود دارند». این فصل، نقش قدرت و جایگاه را در این نمایشنامه‌ها بررسی و از ماتریس تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها برای آشکار کردن کشمکش‌های قدرت و عدم توازن‌های آن استفاده می‌کند. درنهایت، فاصله و پل‌زنی در این نمایش‌ها با هدف یافتن تعادل بین مشارکت مخاطب و تفسیر نمایش بررسی می‌شود.

درنهایت باید گفت که تحلیل‌لایه‌ای‌علت‌ها در طی ۲۵ سالی که به‌طور عملی از آن استفاده شده و در مدت بیست سالی که بهعنوان یک نظریه‌ی دانش و یک روش آینده‌پژوهی توصیف و فرمول‌بندی شده است، همانند ابزاری بوده است با کاربردهای متنوع و در دامنه‌ای گسترده از موضوعات و زمینه‌های اجتماعی. فصل‌های این کتاب که جلد دوم کتاب قبلی سهیل عنایت ا... درنظرگرفته می‌شوند به کاربردها و استفاده‌های متعدد این نظریه و حرفه‌ی رو به تکامل می‌بردارند.

از دیدگاه ما گرداورندگان، هر فصل از کتاب خود یک تحلیل بینظری و ارزشمند درباره‌ی موضوع یا پرسش موردبخت است. همچنین این فصل‌ها در کنار

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

یکدیگر گستره‌ای از پایگاه دانش موجود هستند برای پژوهشگران و نظریه‌پردازانی که خواهان کاوش بیشتر این روش در آینده می‌باشند. مهم‌ترین یافته‌های کلیدی و مضماین اصلی در فصل نتیجه‌گیری کتاب خلاصه می‌شوند. پس از این پیشگفتار، ۳۴ فصل به روز شده‌ی مرتبط با روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها را می‌خوانید که نه تنها آن را زنده نگاه می‌دارد بلکه از استمرار و تکامل آن پاسداری می‌کند.

**تکامل مستمر کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها: استفاده از تجارت عملی برای ایجاد تحول - سهیل عنایت‌ا...-**

تغییرات مشاهده شده در کاربرد تحلیل لایه‌ای علت‌ها از زمان انتشار اولین مجموعه مقالات تحلیل لایه‌ای علت‌ها<sup>۱</sup> در سال ۲۰۰۴، اگرچه تدریجی، اما چشمگیر بوده است. دهه‌ی ۱۹۸۰ مرحله‌ی شکل‌گیری آن بود، زیرا بیشتر به نگاشت نظریه‌هایی مانند پسازخانه‌گرایی، تاریخ کلان، جامعه‌شناسی تغییر، آشوب، پیچیدگی و اسطوره‌شناسی مربوط می‌شد که همگی درون تحلیل لایه‌ای علت‌ها شکل‌گرفته بودند. اما، اگر دهه‌ی ۱۹۹۰ را دوره‌ی ابداع و ابتکار بدانیم که در آن اصول نظریه و عمل از تحلیل لایه‌ای علت‌ها یعنی لایه‌های چهارگانه و جعبه‌ابزار پسازخانه‌گرا توسعه یافته است؛ در دهه‌ی ۲۰۰۰، بیشتر نمونه‌های عملی و تجربه‌های پیاده‌سازی شده، بهویژه در کارگاه‌های یادگیری حین عمل و پیش‌نگرانه و نیز پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا، مانند توسعه‌ی سایر پارادایم‌های پژوهشی مطرح بوده است. ده سال گذشته نیز معرف مرحله‌ی نوآوری روش‌شناختی آن بوده که از نگاه‌های انتقادی و تجربه‌های ابداعی نشئت‌گرفته است.

این کتاب گرداوری شده‌ی برترین تجارب اجرایی و پژوهش‌های انجام‌گرفته شده در یک دهه پیش از تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها است. من به‌ویژه از همکاران، دانشجویان سابق و کنونی و دیگر افرادی تشکر می‌کنم که تجرب خود را با من به اشتراک گذاشتنند. همچنین از همسرم ایوانا میلویه‌ویچ که رساله‌ی دکتری خود را ۱۰ سال پیش با استفاده از تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها انجام داد و در ویراستاری کتاب با من همکاری داشت، قدردانی و تشکر می‌کنم. توجه هم‌زمان او به جزئیات و تصویر کلی، قطعاً در کیفیت بهتر بخش‌های این کتاب تأثیر بسزایی داشته است. میلویه‌ویچ به زبانی شیوا و روان، بخش‌های کتاب را خلاصه کرده و در آخر یک نتیجه‌گیری نیز تهیه نموده است.

در این پیشگفتار قصد من این است که توضیح دهم تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها (DA) چگونه از زمان انتشار اولین کتاب در سال ۲۰۰۴ استفاده شده و توسعه یافته است. این روند توسعه شامل چهاربند می‌شود: (۱) تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها و خود تحولی<sup>۱</sup>، (۲) تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها متمرکز بر شیوه‌های متفاوت بازساختن آینده، (۳) تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها و سناریوها و (۴) بازی تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها.

### تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها و خود تحولی

در طی ۱۴ سال گذشته، مرکز تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها نه فقط بر نگاشت جهان بیرونی، بلکه بر نگاشت خود، مرکز بوده است. هدف اصلی آن، توجه به دو محور زیر است: اول، اطمینان از آنکه فعالان حوزه‌ی آینده‌نگاری و/یا آینده‌پژوهی انتقادی<sup>۲</sup> نسبت به جهان‌بینی و اسطوره‌های خودآگاه شوند. دوم اینکه در

---

1. self-transformation  
2. critical futures

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

کارگاه‌های آینده‌پژوهی - بهویژه دانشجویان جوان، رهبران جامعه‌ی مدنی، سیاست‌گذاران جامعه‌ی حکومتی و مدیران ارشد شرکت‌ها - وابستگی مضاعف خود را بازشناسخته و با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها داستان زندگی خود را متحول سازند.

برای کمک به این خودشناسی، مجموعه پرسش‌هایی را تهیه نموده‌ام که به مشارکت‌کنندگان کارگاه‌های آینده‌پژوهی کمک می‌کند تا زندگی اساسی خود و نیز استعاره‌های موقعیتی را شناسایی و چشم‌انداز مطلوبی از آینده‌ای بدیل برای خود تبیین کنند.

البته پیش از ورود به مبحث مربوط به پرسش‌ها باید اضافه کنم که من تحلیل لایه‌ای علت‌ها را در آثار هال<sup>۱</sup> و سیدرا استون<sup>۲</sup> بهویژه کتاب به آغوش کشیدن خودمان<sup>(۳)</sup> و نیز دیدگاه بزرگ و ارزشمند آنها درباره‌ی نگاشتها و استعاره‌های چالش‌برانگیز ذهن یافتم که مبتنی بر آن «خود» ماست که تنها توسط استعاره‌ها تعریف می‌شود. همان‌طور که در آینده‌پژوهی به آینده‌های متعدد و مختلف توجه می‌شود، استون نیز تأکید دارد که ما باید جهان را از منظر خویشتن‌های متعدد خود ببینیم؛ خویشتن‌های متعدد، آینده‌های متعدد می‌بیند و می‌سازد. البته تکثر در خویشتن، نگرش سنتی مبتنی بر نگاشت هویت را به چالش می‌کشند و فضایی ایجاد می‌کند تا خودآگاه ما از عادتها و عمل‌های مرتبط با هویت‌های متعدد فاصله بگیرد. با این فاصله‌گیری، خویشتن‌های جدید و بنابراین آینده‌های جدید پدید می‌آید. پیشran این خویشتن‌های جدید، صرفاً

1. Hal

2. Sidra Stone

3. Embracing Our Selves

چهارچوب نظری «بازشده‌گی»<sup>۱</sup> نیست، بلکه وابستگی‌های دوگانه‌ای (مثل آزادی در مقابل امنیت، کار در برابر خانواده، سودجویی در برابر حفظ محیط‌زیست) است که افراد معمولاً خود را درون آنها می‌بینند، آشیس ناندی<sup>۲</sup> این وابستگی‌ها را دشمن صمیمی<sup>۳</sup> نامیده است.<sup>۴</sup> این نکته را نیز باید مدنظر قرار دهیم که این کار جستجوی دنیاهای سایه‌ها نیست، بلکه درک این موضوع است که هریک از ما، درون خوشه‌ای از هویت‌ها زندگی می‌کنیم و هریک از این خویشندهای متفاوت، آینده‌های متفاوتی را عرضه می‌کنند. بنابراین، چالش اساسی همانند تکثر کارهای آینده‌نگاری، حرکت از پراکنده‌گی به سمت آینده‌ی مطلوب، یکپارچه و متحد است. افراد تنها با شناسایی موضوعات (مانند موضوع پژوهش درونی و خودشناسی) و نیز وابستگی‌های دوگانه‌ای که راه حل را محدود می‌سازند، می‌توانند نگاشتهای بدیلی از آگاهی بیافرینند؛ سپس در یک استعاره‌ی جدید، روایت جدیدی از زندگی بیافرینند و بنابراین در یک آینده‌ی جدید و بدیل حرکت کنند.

به عنوان مثال، شخصی را تصور کنید که در مضيقه‌ی زمانی است و به دلیل تصمیم‌هایی که باید اتخاذ شود، استرس دارد. تحول استعاره‌ای برای او حرکت از «وقت دارد تمام می‌شود» به «ایجاد وقت» خواهد بود. تحول در لایه‌ی جهان‌بینی نیز عبارت از نگاه خطی و شهودی درباره‌ی آینده به یک نگاه اکولوژیکی است که کثرت‌گرایی را در برمی‌گیرد. همچنین تغییرات در لایه‌ی سیستمی، شامل بازنديشی چگونه سازمان‌دهی کردن کارهای روزانه است؛ به عبارتی، اختصاص وقتی بیشتر برای

1. opening

2. Ashis Nandy

3. the intimate enemy

4. Ashis Nandy, Tradition, Tyranny and Utopias. Delhi, Oxford University, 1987.

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

تأمل، تدبیر و مراقبت معنوی است. در لایه‌ی لیتانی نیز تغییرات نه تنها مبتنی بر اندازه و حجم کارهای انجام شده - یعنی ذهن به مثابه فهرستی از فعالیت‌ها - است، بلکه به چگونگی حضور ذهنی در حین انجام امور کارها نیز وابسته است.

جدول ۱: تحلیل لایه‌ای علت‌ها درباره مدیریت زمان

لیتانی	فهرست فعالیت‌ها	حضور ذهنی در حین انجام امور
سیستمی	کارهای روزانه	تأمل / مراقبت معنوی
جهان‌بینی	خطی	اکولوژیکی / کثرت‌گرایی
استعاره	وقت دارد تمام می‌شود	ایجاد وقت

در مثالی، دیگر یک مدیرعامل احساس می‌کند به دلیل پیچیده‌تر شدن جهان بیرون، اثربخشی خوبی در عملکرد ندارد. داستان زندگی او بیشتر شبیه یک مسابقه تئیس است که بروی یک سطح بازی می‌شود. او به تدریج خود را در میانه‌ی زمین بازی - یعنی همان دنیای کسب‌وکار - می‌بیند که در آن بازی در سطوح مختلف متعددی انجام می‌شود؛ به علاوه او اصلاً مطمئن نیست که در مرحله‌ی بعد باید بر روی کدام سطح بازی کند. اولین جابه‌جایی سیستمی برای او این است که مهارت‌های جدید بیاموزد تا بتواند روی زمین چمن، زمین خاک رُسِ نرم و زمین سخت بازی کند - به عبارتی در دنیای کسب‌وکار باید مهارت‌هایی مانند زبان‌های جدید، برنامه‌ریزی بر پایه‌ی سناریوها و هوش هیجانی را بیاموزد. اما جابه‌جایی عمیق‌تر برای او به خودشناسی مربوط می‌شود، یعنی توجه به کودک درون - بازی کردن برای سرگرمی و تفریح - و در عین حال داشتن این چشم‌انداز که در دراز مدت او می‌خواهد مربی بازی تئیس شود. بازی برای سرگرمی مستلزم فراخواندن خویشتن کودک او است که در اثر جدی گرفتن ماهیت رقابتی کسب‌وکار و زندگی این کودک درون سرکوب شده است. اولین

مرحله، ارتقاء توانمندی او برای پرداختن به انواع جدید رقابت و دومین مرحله، گذار از حلقه‌ی بسته‌ی رقابت و قرار گرفتن در «مسیر جریان یا همان سرگرمی و تفریح» است.

پرسش‌هایی که من برای هدایت افراد بهمنظور ساخت روایت‌های متحول ساز  
جدید مطرح می‌کنم عبارت‌اند از:

۱) من درباره‌ی جهان بیرونی چه چیزهایی را مرتب بر زبان می‌آورم؟ چه

چیزهایی را درباره احساس خود از جهان بارها و بارها تکرار می‌کنم؟

۲) در این فرایند چه چیزهایی را مال خود نمی‌دانم؟ چه رفتارهای مشهودی  
می‌کنم چه خویشندهایی را کم‌اهمیت می‌دانم؟ آیا این فرایند می‌تواند خویشندهای  
از دیگران آزرده‌خاطرم می‌کند؟ آیا این فرایند می‌تواند خویشندهای  
رانده شده را به من نشان دهد؟

۳) سرچشم‌های موضوع چه هستند؟ آیا رخدادهایی بوده‌اند که آغازگر  
این جهان‌بینی مسلط درونی بوده‌اند، رخدادهایی درباره‌ی اینکه امور  
چگونه هستند یا باید باشند؟

۴) آیا یک استعاره‌ی اصلی برای توصیف موقعیت وجود دارد؟

۵) یک داستان جدید یا یک استعاره‌ی جدید که می‌تواند وابستگی دوگانه  
را کاهش دهد و آن را متحول کند چیست؟

۶) چه رفتارها و اعمالی از این استعاره‌ی جدید پشتیبانی می‌کنند؟

۷) چه شاخص‌های عینی و سنجه‌های کمی از این رفتار جدید پدید  
می‌آیند؟

بدین ترتیب، این پرسش‌ها از لایه‌ی لیتانی آغاز شده به لایه‌ی سیستمی وارد  
شده، سپس لایه‌ی جهان‌بینی و درنهایت لایه‌ی استعاره کنونی را بررسی می‌کند.

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

پس از ساخت استعاره‌ی جدید تأثیر آن از طریق یک سیستم جدید و یک لیتانی جدید، مستحکم می‌شود و با حرکت به جلو پشتیبانی می‌شود.

### از شالوده‌شکنی به بازسازی

تحلیل لایه‌ای علت‌ها نه تنها لایه‌های لیتانی و سطوح علت و معلولی را (ساده و پیچیده) از همشکافته و بازشناسایی می‌کند، بلکه بر مرحله‌ی بازسازی و به عبارت دیگر آینده‌ی بدیل و مطلوب نیز تمرکز می‌کند. این کار به شیوه‌های مختلف قابل انجام است و می‌تواند شالوده‌شکنی ساده‌ای از واقعیت جاری باشد یا توصیفی از یک آینده‌ی مطلوب. به عنوان مثال، در یکی از کارگاه‌های آینده‌پژوهی در وزارت سلامت استرالیا، واقعیت جاری آینده‌ی سرطان توصیف شد و در طول کارگاه نیز، آینده‌ی مطلوب استراتژی‌های مقابله با سرطان تبیین گردید. در واقع تحلیل لایه‌ای علت‌ها فرمتی بود که به کمک آن واقعیت مطلوب توصیف می‌شد.

جدول ۲: آینده‌ی مطلوب سرطان

آینده‌ی مطلوب	امروز
سنجه‌ی سلامتی: پیشگیری به علاوه پیشرفت‌های زیست پزشکی	تا سال ۲۰۳۰ از هر دو نفر، یک نفر مبتلا به سرطان خواهد بود
همه‌ی خدمات درمانی تمرکز در یکجا با مسیری مشخص بین مراکز درمانی	مسیرهای آشوبناک و سردرگم کننده در درمان مبتلی بر پزشکی
شخص محور و نیز جامعه محور مسیری است از زندگی	محکوم به مرگ

علاوه بر این، تحلیل لایه‌ای علت‌ها دیدگاه‌های بدبلی مانند شالوده‌شکنی از جهان‌بینی‌های دیگران را هم تبیین می‌کند. به طور مثال، دیدگاه بیماران چیست؟ یا دیدگاه آنکلوژیست‌ها چیست؟ و درنهایت دیدگاه کارمندان و مسئولان بیمارستان چیست؟ از طریق گفتگوی بین این جهان‌بینی‌های متنوع، یک دیدگاه

متحول شده‌ای خلق می‌شود. این روش چیزی بیشتر از بازسازی یک آینده است زیرا معرف راه حل‌هایی است که نشان از بازی برنده- برنده یا نوع تعالی‌جویی<sup>۱</sup> دارد که در برگیرنده‌ی خواسته‌های ذینفعان متعدد و چندگانه است.

**جدول ۳: تحلیل لایه‌ای علت‌ها در خصوص آموزش عالی: از چند دستگی به سمت ارکستر**

جهان‌بینی دانشجویان	واقعیت کنونی	تحول یافته
لیتانی	یادگیری دانشجو محور سنتی	آموزش و یادگیری کلنگر
سیستمی	یادگیری تنها در یک مسیر صلب و محکم تعیین شده باشد	خروجی یادگیری نباید از پیش به رسمیت شناختن ارزیابی (خودسنجی و محکزنی)
جهان‌بینی	دموکراسی در آموزش و یادگیری	آموزش و یادگیری مبتنی فقط بر سخنرانی استاد
استعاره / سطح‌های استاد	مسابقه‌ی طناب‌کشی بین دانشجویان، وزارت خانه و همه چیز را می‌داند	ارکستر در یک هارمونی تنها استاد است که همانگ می‌نوازند

در این فرایند ابتدا موضوع (مثالاً واقعیت جاری سیستم آموزش عالی) در لایه‌های لیتانی، علت‌های سیستمی، جهان‌بینی مسلط و استعاره‌ای توصیف می‌شود، سپس مرحله‌ی شالوده‌شکنی از دیدگاه‌های بدیل آغاز می‌گردد؛ به عنوان مثال، واقعیت جاری سیستم آموزش عالی را از دیدگاه دانشجویان یا استانید بررسی می‌کنیم. درنهایت هم دیدگاه یکپارچه شده‌ی سومی ایجاد می‌شود که مرتفع‌کننده‌ی تنش‌های بین دو دیدگاه قبلی است. در مرور آموزش عالی، دیدگاه سوم داستان جدیدی را بیان می‌کند که بر مبنای استعاره‌ی ارکستر شکل می‌گیرد؛ این استعاره‌ی جدید، استعاره‌ی

۱. برای مطالعه‌ی بیشتر به کارهای جان گاتلونگ www.transcend.org مراجعه شود.

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

طناب‌کشی بین دانشجویان، وزارت‌خانه و استاد و دیدگاه سنتی دانشجویان مبنی بر استعاره‌ی «استاد همه چیز را بهتر از ما می‌داند» مرتفع می‌سازد. همین کار را می‌توان درباره مشکلات جاری نیز انجام داد؛ یعنی دانشجویان، اساتید و کارمندان دانشگاه یک مسئله‌ی جاری را انتخاب کرده و دیدگاه خود را نسبت به آن مسئله بررسی کنند و بینند براساس آن، چگونه می‌توانند بر آینده متمرکز شوند. وقتی تمرکز بر آینده باشد، این فرایند می‌تواند به صورت یک روش سناریوسازی انجام شود - مثل، سناریوی واقعیت جاری یا روال معمول کسب‌وکار، سناریوی دیدگاه‌های بدیل، سناریوی مطلوب جاری و درنهایت سناریوی تحول. در ادامه، دو مثال دیگر را بررسی می‌کنیم که در اولین مثال، از دیدگاه‌های ذینفعان مختلف برای توسعه‌ی جهت‌گیری راهبردی دانشگاه استفاده شده است. البته، تحلیل لایه‌ای علت‌ها کماکان می‌تواند به عنوان شیوه‌ای درجهت توسعه‌ی یک نگاشت خنثی برای آینده استفاده شود و الزامی نیست که حتماً آینده‌ای بدیل عرضه کند. نگاشت می‌تواند به اشخاص و سازمان‌ها کمک کند که کلیت لایه‌های لیتانی‌ها، سیستم‌ها، جهان‌بینی‌ها و استعاره‌ها را درک کنند. این امر منجر به هدایت پژوهشگران یا تصمیم‌گیران در جهتی می‌شود که ضمن فهم دیدگاه‌های دیگران به بهترین وجه ممکن نیز به جلو حرکت کنند. در مثال دوم، یک نگاشت درباره‌ی سیاست مصرف الکل و مواد مخدر معرفی می‌شود. بیشترین استفاده از این مثال برای افرادی است که خواهان درک دیدگاه‌های کلی سیستم و کلی جهان‌بینی هستند. به عبارت دیگر اینکه دیدگاه‌های ذینفعان مختلف و ایدئولوژی‌های مختلف چگونه است. اگر نیازهای اساسی آنها متفاوت است و یک استراتژی درازمدت و موفق باید کلیت مناظره را بازتعریف کند یا شیوه‌های جدیدی بباید تا دست‌کم به برخی از نیازهای ذینفعان مختلف پاسخ داده شود.

جدول ۴: نگاشت چشم‌اندازهای چندگانه و یافتن راه حل‌های چندگانه

دانشجویان	دانشگاه	صنعت	یکپارچه شده
دانشجویان بهترین می‌تواند هرجایی بهترین از میان	دانشجویان بهترین فارغ‌التحصیلان را آماده‌ی جذب به مشغول به کار شود	دانشجویان بهترین می‌تواند هرجایی فارغ‌التحصیلان را آماده‌ی جذب به مشغول به کار شود	لیتانی برنامه‌ی آموزشی برنامه‌ی آموزشی - فارغ‌التحصیلان مرتب با ذینفعان به روز شده در بازار زیر و بررسی شود
- دانشگاه درون	- دانشگاه درون	- دانشگاه تمامی بازتاب نقادانه‌ی نیازهای ذینفعان از دانشجویان چند دانش صنایع	برنامه‌ی آموزشی مبتنی بر چندین رشته‌ی تخصصی زرنگ هستند
- بهترین از میان بهترین‌ها	- بهترین از میان بهترین‌ها	ارتباط فعال با نیازهای ذینفعان از دانش صنایع	جهان‌بینی - دانشجویان چند دانش مهارتی
ما موافق با توافق همیشه پیشگام، بدون مرز همیشه اول	وابسته همیشه هستیم	هستیم	استعاره/اسطوره

### تحلیل لایه‌ای علت‌ها و سناریوها

فرایند برگزاری کارگاه‌های تحلیل‌لایه‌ای علت‌ها، در یک زمان‌بندی هفتگی، منجر به ابداع روش جدیدی از سناریونگاری شده است. به این صورت که در این رویکرد، ابتدا آینده‌ی مطلوب توسعه می‌یابد، سپس تنافض‌ها یا جنبه‌های رانده شده تبیین می‌شوند؛ درنهایت، یک سناریوی متحول یا یکپارچه توصیف می‌گردد. این روش پا بر جاتر است، به این دلیل که آینده‌ی مطلوب در اغلب موارد تخیلی است. در کنار این سناریوی یکپارچه، یک سناریوی مجزا نیز تبیین می‌گردد تا منعکس‌کننده‌ی نادانسته‌های شناخته شده و ناشناخته - شامل موضوعات نویدید و علائم ضعیف- باشد. سناریوی آخر هم ماتریس را تکمیل می‌کند.

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

روبکرد سناریونگاری از شدت تخیلی بودن آینده‌ی مطلوب می‌کاهد، زیرا سناریوی مطلوب در اغلب موارد برخی از جنبه‌های واقعیت را نادیده گرفته و از خود می‌راند. بهنوعی یک تنافض دیالکتیک می‌تواند باشد. در روش سناریونگاری مبتنی بر تحلیل لایه‌ای علت‌ها جنبه‌های رانده شده و ناخواسته‌ی واقعیت به جای آنکه کنار گذاشته شوند دوباره با سناریو یکپارچه می‌شوند.

مثال دیگر در رابطه با کارگاه آینده‌پژوهی است که در اوایل دهه ۲۰۰۰ در یک شهر استرالیا برگزار شد. آینده‌ی مطلوبی که به دست آمد، یک شهر سبز و بهره‌برداری از جدیدترین فناوری‌های دیجیتال با قصد ایجاد کیفیت زندگی بود. اما در این آینده، واقعیت‌های سیاسی مرتبط با قدرت و ثروت را از خود رانده و نادیده گرفته بود. در سناریوی یکپارچه‌ی نهایی، مشارکت‌کنندگان بر شیوه‌های پایداری، تمرکز کردند که به ثروت آفرینی برای ساکنان شهر منجر می‌شد و سناریوی مجزا نیز عبارت از تخریب شهر به دلایل تغییرات آب‌وهوا بود.

سناریوی طرد - قدرت، بزرگی و ثروت      سناریوی آینده مطلوب - شهر سبز



سناریوی یکپارچه‌ی نهایی

سناریوی مجزا-تخریب شهر



شکل ۱: آینده‌های شهرها

## بازی تحلیل لایه‌ای علت‌ها

بازی تحلیل لایه‌ای علت‌ها، چهارمین بند از توسعه‌ی روش تحلیل لایه‌ای علت‌ها است که اکنون به شیوه‌ای بنیادین برای توضیح دادن این روش به گستردۀ ترین مخاطبان ممکن بدل شده است. در کارگاه‌های آینده پژوهی بعد از توضیح دادن این روش، من از بازی تحلیل لایه‌ای علت‌ها برای نمایش و عمیق شدن مشارکت‌کنندگان در فرایند استفاده می‌کنم و به این طریق بخش تحلیلی را تبیین می‌کنم. در بازی تحلیل لایه‌ای علت‌ها، مشارکت‌کنندگان به چهار گروه تقسیم می‌شوند که هر کدام نماینده‌ی لیتانی، سیستمی، جهان‌بینی و استعاره هستند. سپس یک موضوع را برای تحلیل انتخاب می‌کنیم؛ به عنوان مثال آینده‌ی حرفه‌ی آینده‌نگاری. در هر گروه، اعضاء ۵ دقیقه فرصت دارند تا از دیدگاه گروه خود، موضوع را بررسی کنند. در مورد لیتانی، پرسش این است که در سال ۲۰۳۰ سر خط خبر مطبوعات درباره آینده‌نگاری چه خواهد بود؟ گروه سیستمی، واکنش‌های بالقوه و سیستمیکی را نسبت به سرخط‌های خبری مهم و همچنین عوامل استپ<sup>۱</sup> (شامل اجتماعی، فناوری، اقتصاد، زیستمحیطی و سیاسی) آماده می‌کند. گروه جهان‌بینی مشخص می‌کند که ذینفعان مختلف- برای مثال، مردم جامعه، مشتریان خدمات آینده‌پژوهی، دانشگاهیان، نسل‌های آینده، اشخاص غیرغربی یا هر دیدگاه مهم دیگری- موضوع را چگونه می‌بینند. در گروه اسطوره‌استعاره روایت‌های زیربنایی واضح می‌شوند؛ مثلاً آنها که به نفع یا ضد

---

1 . STEEP- society, technology, economy, environment and polity

## تحلیل لایه‌ای علتها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

یک موضع‌گیری خاص مربوط می‌شوند (به‌طور مثال، «یک ضربه کاری از ضربات بعدی جلوگیری می‌کند»<sup>۱</sup>، «فقط به جام غیبی نگاه می‌کنم»). در فرایند بازی گروهی ابتدا تسهیل‌کننده، بازی را با گروه لیتانی آغاز می‌کند، پس از آنکه آنها سر خط اخبار را معرفی کردند، گروه سیستمی علتهاي ایجاد‌کننده‌ی آن اخبار را مشخص نموده و اگر مشکلی دارند راه حل‌های مربوط به آنها را بیان می‌کنند. اما گروه جهان‌بینی تلاش می‌کند از منظر و دیدگاهی بدیل به موضوع نگاه کند، درنهایت گروه استعاره/ اسطوره وارد شده و داستان و روایت خود را بیان می‌کند. این فرایند رفت و برگشتی است. تا زمانی که یک نتیجه‌ی مشخصی ایجاد شود؛ به عبارتی یک روایت جدید ساخته شود یا اصلاحات سیستمی اتفاق بیافتد؛ یا اینکه یک جهان‌بینی مسلط، قدرت توضیح بهتری داشته باشد و درنهایت یک لیتانی جدید عرضه می‌شود که آینده‌ی جدید را در بر بگیرد.

در جلسه‌ای که در شهر بلجیو<sup>۲</sup> ایتالیا برگزار شد، آینده‌پژوهان بر موضوع حرفه‌ی آینده‌نگاری متمرکز بودند. اولین سرخط خبری انتخابی آنها این بود: «یک آینده‌پژوه برنده‌ی جایزه نوبل شد». دلایل سیستمی نیز نشان داد که به دلیل پیش‌بینی‌های منجر شده به تغییر سیاست‌گذاری یا ستاریوهای منجر شده به طرح‌های ایجاد صلح، این اتفاق ممکن می‌شود. سپس دیدگاه‌های ذینفعان مختلف و پس از آن استعاره‌های زیربنایی معرفی شدند. همراه با مسیر رفت و برگشتی در فرایند، بیشترین مقاومت از طرف گروه سیستمی بود؛ به نظر آنها یک آینده‌پژوه خاص، باید برنده‌ی جایزه‌ای شود که داستان آن بر جامعه‌ای از آینده‌پژوهان استوار باشد: «ما همه باهم هستیم»، «آینده‌ی ما نه آینده‌ی من». به‌طورکلی جهان‌بینی یک آینده‌پژوه

1 a stitch in time saves nine

2 Bellagio

نسبت به شهرت طلبی فردی، زاویه داشته و به جای آن بر سلامت سیاره‌ی زمین تمرکز می‌کند. از این‌رو نقش یک آینده‌پژوه این نیست که اعتباری برای خود کسب کند، بلکه باید کار مهمی برای دنیا انجام دهد. به همین دلیل گروه لیتانی تیتر جدیدی پیشنهاد داد: «جامعه‌ای از آینده‌پژوهان، برنده‌ی جایزه‌ی نوبل می‌شوند». این تیتر به صورت رفت و برگشتی بین لایه‌ها و دیدگاه‌های مختلف حرکت کرد تا اینکه داستان به این صورت تغییر کرد: «آینده‌پژوهان بالاخره مورداحترام قرار گرفتند» و «جام غیب‌گویی را دور بیندازید».

البته یک جهان‌بینی خاص که برآمده از نگرش انتقادی بود، این باور را داشت که تیتر مرتبط با جایزه‌ی نوبل کماکان در چهارچوب آینده‌ای که امروز درک می‌شود، مطرح شده است و اساساً آینده را به چالش نمی‌کشاند. بنابراین تیتر سومی پیدا شد: به این صورت که «اولین جایزه گایا (الله زمین) اعطای شد» (یا تیتری مشابه که بر آن تأثیر داشته باشد). از دیدگاه گروه سیستمی چنین جایزه‌ای به جای اینکه راه حل‌های جدید پیشنهاد دهد باید بر بدیل‌ها تمرکز کند؛ همچنین جامعه‌محور و معطوف به افق دراز مدت باشد - درواقع نباید پارادایم کنونی را تشدید کند، بلکه یک پارادایم جدید بسازد. درواقع، داستان جدید به این صورت تغییر کرد که «آینده‌ی جدید، جایزه‌ی جدید» در مقابل دو داستان دیگر قرار می‌گرفت: «جایزه‌ی قدیمی آینده‌پژوهان، بالاخره مورداحترام قرار گرفتند» و «جایزه‌ی قدیمی، یک آینده‌پژوه بالاخره آن را دریافت کرد».

### آنچه در حاشیه افتاده است

اگرچه تحلیل لایه‌ای علت‌ها رشد کرده است، شاید بتوان گفت که شگفتی بزرگ در این است که بافت تحلیل لایه‌ای علت‌ها، در حاشیه قرار

## تحلیل لایه‌ای علت‌ها ۲: پژوهشی تحول‌گرا با نگاه نظری و کاربردی

گرفته است. درواقع چهار لایه‌ی تحلیل لایه‌ای علت‌ها -از لحاظ نظری و عملی- جهش داشته‌اند، اما جعبه‌ابزار پس‌اساختارگرا کاربرد ناچیزی داشته یا فاقد تغییرات انقلابی بوده است. این جعبه‌ابزار مرکب از بازنگری آینده‌نگاری درون جعبه‌ابزاری مفهومی از مکتب پس‌اساختارگرایی است. این ابزارها عبارت‌اند از: شالوده‌شکنی، تبارشناسی، فاصله‌گیری، گذشته‌ها و آینده‌های بدیل و همچنین از نو مرتب‌سازی دانش. به نظر من، اهمیت این ابزارها به این دلیل کاوش یافته است که آنها، تنها شالوده‌های نظری هستند که برای اجرای عملی تحلیل لایه‌ای علت‌ها استفاده می‌شوند. البته این شالوده‌ها بسیار حیاتی هستند، زیرا اطمینان می‌دهند که تحلیل لایه‌ای علت‌ها به صورت روشی باز، باقی می‌ماند و راه‌های فراری نیز در آن وجود دارد، به عبارتی این‌طور وانمود نمی‌کند که نظریه‌ای پیشنهاد می‌دهد که همه چیز را در بر می‌گیرد. درواقع این راه‌های فرار هستند که به ما اطمینان می‌دهند تحلیل لایه‌ای علت‌ها کماکان تکامل می‌یابد و در طی فرایند، یک نگاه از بالا و عمودی ایجاد نمی‌کند که بر اساس آن دسته‌بندی‌هایی مانند پست‌تر و بهتر یا سطحی‌تر و عمیق، معین کنیم. تحلیل لایه‌ای علت‌ها تنها یک چهارچوب نظری برای تفکر درباره‌ی آینده نیست. بلکه زیربنای محکمی برای عمل آینده‌نگاری است. من از آن در رویکرد معروف شش ستون آینده‌پژوهی سپس در ره نگاشت، پیش‌نگری و زمان‌بندی آینده استفاده می‌کنم. با استفاده از تحلیل لایه‌ای علت‌ها استعاره‌های کلیدی را معرفی و راهبردهای جدید و معیارهای موفقیت را تدوین می‌کنم. پس از آن نیز سناریوها را می‌سازم- اگرچه الزامی نیستند- و درنهایت آینده‌ی مطلوب را تبیین می‌کنم.

### نتیجه‌گیری

بنابراین می‌توان گفت، تحلیل لایه‌ای علت‌ها شیوه‌ای از انجام پژوهش‌های دانشگاهی و شالوده‌شکنی بهمنظور جستجوی علتی ژرفتر است (حتی در زمینه‌ی سیستم‌های پیچیده‌ی نوپدید که موضوع علت و معلول در آنها، خود جای بحث دارد)؛ از آن می‌توان برای تحلیل داده‌های تفسیری استفاده کرد؛ تحلیل لایه‌ای علت‌ها را می‌توان برای نگاشت ادبیات موضوع، بهویژه در کارهای مرتبط با دانشجویان دکتری و درنهایت قالب‌بندی سناریوها در طرح‌های پژوهشی خاص استفاده کرد.

تحلیل لایه‌ای علت‌ها را می‌توان در کارگاه‌های آینده‌پژوهی مبتنی بر یادگیری حین عمل، چه به صورت بخشی از رویکرد شش ستون (یا بخشی از سایر فرایندهای آینده‌پژوهی) و یا به تنها یی استفاده کرد؛ این کار را می‌توان هم در موضوعات بیرونی و هم در موضوعات درونی مانند خودشناسی اجرا کرد. تحلیل لایه‌ای علت‌ها را می‌توان در قالب بازی و فعالیتی گروهی پیاده کرد. تحلیل لایه‌ای علت‌ها می‌تواند به عنوان شیوه‌ای برای سازماندهی و طراحی راهبردهای اجتماعی و سیاسی به کار رود، یعنی اینکه اطمینان یافت یک داستان جدید برای بازتعریف یک موضوع در دست بررسی وجود دارد؛ و اینکه جهان‌بینی‌های مختلف مدنظر قرار گرفته و یکپارچه شده‌اند. راه حل‌های سیستمی عرضه می‌شوند تا به راهبردی منجر به تغییرات در دنیای واقعی تبدیل شوند و لیتانی یا سنجش موفقیت بر مبنای روایتها و داستان‌ها است و نه یک آینده‌ی دست‌دوم. بنابراین، تحلیل لایه‌ای علت‌ها یک معیار ارزیابی است که اطمینان می‌دهد اجرای نتایج، مطابق با چهار لایه‌ی سازنده‌ی «واقعیت» خواهد بود.

