

شناسایی عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در سه زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری، چالش‌های موجود در کلاس‌های درسی آنها و راهکارها از نگاه معلمان

□ مظهر بابایی*، استادیار، گروه آموزشی علوم تربیتی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران
□ پرستو صالحی، دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنایی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

• تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۵/۱۰ • تاریخ انتشار: مرداد و شهریور ۱۴۰۴ • نوع مقاله: پژوهشی • صفحات ۱۹ - ۳۶

چکیده

زمینه و هدف: کلاس‌های آموزشی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، یکی از کلاس‌های درسی چالش‌برانگیز برای معلمان است. هدف پژوهش حاضر، شناسایی عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری، چالش‌های موجود در کلاس‌های درس و راهکارها از نگاه معلمان بود.

روش: از الگوی تفسیری، رویکرد کیفی و راهبرد تحلیل محتوای کیفی بهره برده شد. میدان پژوهش، شامل ۸ نفر از معلمان زن و مرد دارای دانش‌آموز با اختلال اُتیسْم در مقطع ابتدایی و پیش‌دستانی در شهرستان سمنان در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بود که با روش نمونه‌گیری هدفمند انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها، مصاحبه نیمه‌ساختاریافته بود که تا درجه اشباع‌یافتگی ادامه یافت.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش در ۲ بخش ارائه شد: ۱. عملکرد دانش‌آموزان در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری و چالش‌های معلمان؛ ۲. روش‌های آموزشی در ۲ زمینه روش تعامل و آموزش محتوای درسی و راهکارها. تحلیل یافته‌ها نشان داد که عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در کلاس درس، تا حدودی ترکیبی از سایر گروه‌های با نیازهای ویژه همچون کم‌توان ذهنی و بیش‌فعال، به علاوه ویژگی‌های اختصاصی اختلال طیف اُتیسْم است؛ لذا معلمان با چالش‌های متعدد و ترکیبی در هنگام تدریس به آنان روبه‌رو می‌شوند. از این رو، از روش‌های آموزشی ابتکاری و مبتنی بر تجارب نیز استفاده می‌کنند.

نتیجه‌گیری: باتوجه به یافته‌ها، چالش‌های معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم از لحاظ نوع با سایر معلمان، تفاوت‌های کمی و کیفی دارد و منحصربه‌فرد می‌باشند؛ لذا راهکارهای ارائه‌شده برای غلبه بر این چالش‌ها، بر اهمیت آگاه‌سازی معلمان و سایر افراد دارای تعامل با دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، تأکید دارد.

واژه‌های کلیدی: اختلال طیف اُتیسْم، تعامل، چالش‌های کلاسی، دانش‌آموزان، عملکرد کلاسی، معلمان

مقدمه

یکی از اختلالاتی که عموماً به اشتباه با کم‌توانی ذهنی یکسان پنداشته می‌شود، اختلال طیف اُتیسْم^۱ است (۱). اُتیسْم از واژه یونانی «اُتوس» به معنای «خود» گرفته شده است و به معنای گرایش به خود داشتن و عدم توجه به دنیای خارج است (۲)؛ لذا در خودماندگی نیز خوانده می‌شود. این اختلال به عنوان یک طیف در نظر گرفته می‌شود؛ چرا که تظاهرات آن بسیار متنوع و ناهمگن است (۳).

ویژگی اصلی طیف در خودمانده یا اُتیسْم، نقصان مداوم در برقراری ارتباط و تعاملات اجتماعی و الگوهای تکراری و محدود رفتار، علایق یا فعالیت‌ها است. این عوامل از اوایل کودکی وجود دارند و سبب اختلال یا محدودیت در کارکرد روزمره می‌شوند (۴). این اختلال، معمولاً قبل از ۳ سالگی تشخیص داده می‌شود (۵). کودکان با اختلال طیف اُتیسْم در نظریه ذهن و بازی نمادین، عملکرد پایین‌تری نسبت به کودکان عادی دارند (۶)، یکی از مشکلات عمده آنها نقص پردازش حسی، بویژه، ناهنجاری‌های مربوط به پردازش شنیداری است (۷) و ناتوانایی‌های شناختی و کلامی نیز در این اختلال بسیار شدید است؛ حال آنکه ممکن است برخی دیگر، دارای نبوغ ذهنی و استعداد بسیار بالایی باشند (۸)؛ گروه با بهره هوشی بالا را پیش از شناخته شدن اُتیسْم به عنوان طیف، گروه کودکان با اختلال آسپرگر^۲ می‌نامیدند. کودکان آسپرگر از یک طرف دارای هوش متوسط یا بالاتر از متوسط هستند و از طرف دیگر، معمولاً در رشد اجتماعی‌شان، چندین سال از کودک عادی، عقب‌ترند (۹)؛ در حال حاضر، این گروه با سایر اختلال‌های طیف اُتیسْم ادغام شده است و اختلال طیف اُتیسْم در جدیدترین دسته‌بندی‌های انجمن روان‌پزشکی آمریکا در ۳ درجه (درجه یک: نیازمند حمایت، درجه دو: نیازمند حمایت قابل توجه و درجه سه: نیازمند حمایت بسیار زیاد) و براساس ۲ شاخصه (ارتباطات اجتماعی و رفتارهای تکراری محدود)، طیف‌بندی شده است (۴).

پژوهش‌ها نشان می‌دهند که شیوع اختلال طیف اُتیسْم در ۲۰ سال گذشته، افزایش چشمگیری داشته است (۷). تجربه‌های بالینی در ایران نیز نشان می‌دهد، میزان شیوع این اختلال در کشور ما در حال افزایش است (۸) و گزارش‌ها نیز حاکی از آن است (۱۰)، این درحالی است که اختلال مزمن اُتیسْم،

درمان قطعی ندارد (۲)؛ لذا به دلیل روند افزایش و نبود علت شناخته‌شده‌ی مشخص در این زمینه، درمان این اختلال پیچیده و مبهم‌رشدی، مسئله اساسی برای افرادی است که با این کودکان ارتباط دارند (۱۱)؛ اُتیسْم درمان‌پذیر نیست، اما مشکلات زبانی و مشکلات تعامل اجتماعی که کودکان با اختلال طیف اُتیسْم با آن مواجه‌اند، می‌تواند به طور معناداری از طریق آموزش و مداخلات درمانی، بهبود یابد (۹)؛ لذا اختلال طیف اُتیسْم، نیازمند مراقبت‌هایی جامع، هماهنگ و مبتنی بر شواهد در راستای ارتقای کیفیت زندگی و بهبود افراد دارای آن می‌باشد (۱۲)؛ از این رو، نیاز است که ویژگی‌ها و نیازهای آنان، در محیط‌های مختلف و راهکارهای کمک به آنها با توجه به شواهد و دیدگاه افرادی که در نگهداری، آموزش و تربیت آنان نقش دارند، بررسی شود. در این میان، یکی از گروه‌های دارای نقش تأثیرگذار در تربیت کودکان با اختلال طیف اُتیسْم، معلمان‌اند که در فضای آموزشی و کلاس درس در حیطه‌های مختلف تعاملی، رفتاری و یادگیری به آموزش این دانش‌آموزان می‌پردازند؛ لذا شناسایی دیدگاه آنان، علاوه بر در اختیار گذاشتن ویژگی‌های مختلف این دانش‌آموزان در کلاس درس، راهکارهایی مناسب جهت آموزش و غلبه بر چالش‌های این فرایند در اختیار معلمان، پژوهشگران و سایر افراد دارای نقش در تربیت این کودکان، قرار می‌دهد.

تاکنون پژوهش‌های متنوعی در رابطه با شرایط کودکان با اختلال طیف اُتیسْم و راهکارهای آموزش و کمک به آنها صورت گرفته است. برای نمونه، در رابطه با ویژگی‌های این افراد، نتایج پژوهش پیران و همکاران (۷) مشخص کرد، توانایی پردازش شنیداری، یک آسیب‌شناسی مهم در برون‌داد کلامی کودکان با اختلال طیف اُتیسْم در معرض خطر عدم تکلم می‌باشد. بهزادپور و همکاران (۱۳) نشان دادند که هرچقدر، شدت علائم اُتیسْم افزایش می‌یابد، توانایی‌های شناختی در این کودکان کاهش می‌یابد. کیانی و همکاران (۱۴) در مقایسه کودکان عادی و با اختلال طیف اُتیسْم در توجه بصری، نشان دادند که کودکان با اختلال طیف اُتیسْم در توجه به بخش‌هایی از تصاویر که شامل مضامین اجتماعی است، کندتر عمل می‌کنند. پژوهش آهار و همکاران (۱۵) نشان داد که فرایندهای شناختی و مهم‌درگیر در یادگیری و کنترل مهارت‌های حرکتی با افزایش سن، به طور معمول در کودکان با اختلال طیف اُتیسْم، ارتقا نخواهند یافت. نتایج پژوهش آقابابایی و صمدی (۱۶) حاکی

پژوهش‌هاسون^۲ و همکاران (۲۴) به نقش مهم مراقبان و کارکنان آموزشی کودکان با اختلال طیف اُتِیسم و اهمیت حمایت از این افراد، اشاره دارد. لوکینز^۳ و همکاران (۲۵) در رابطه با شیوه‌های مبتنی بر شواهد در آموزش افراد با اختلال طیف اُتِیسم، نشان دادند که حمایت‌های رفتاری مثبت و برنامه‌های بصری، معتبرترین و اجراشده‌ترین شیوه‌های اجتماعی آموزش افراد با اختلال طیف اُتِیسم می‌باشند. الانازی^۴ و همکاران (۲۶) با ارزیابی اثرات یکپارچه‌سازی راهبردهای حضور شناختی بر نگرش معلمان و نتایج یادگیری دانش‌آموزان در کلاس‌های درس آموزش ویژه و کودکان با اختلال طیف اُتِیسم، ضرورت انتقال آموزشی به سمت یادگیری دانش‌آموزمحور، کمک شخصی برای دانش‌آموزان با شرایط استثنایی و توسعه حرفه‌ای مستمر و حمایت از مربیان را نشان دادند. ویزبارد - بارتوف^۵ و همکاران (۲۷) برای بررسی ارتباط شدت اختلال طیف اُتِیسم با ناتوانی، یک چشم‌انداز جامع که آسیب‌ها، قابلیت‌ها، شرایط هم‌زمان و عوامل محیطی را تصدیق کند، برای شناسایی زیر گروه‌های افراد و همچنین برای تعیین نیازها و نقاط قوت فردی در ارزیابی‌های بالینی، ارائه دادند.

می‌توان گفت که گرچه تاکنون پژوهش‌های متنوعی در رابطه با ویژگی‌های کودکان با اختلال طیف اُتِیسم، صورت گرفته؛ اما هیچ‌کدام به بررسی عملکرد کودکان با اختلال طیف اُتِیسم به‌طور اختصاصی در کلاس‌های آموزشی نپرداخته‌اند و بیشتر در محیط‌های آزمایشی بوده است. همچنین راهکارهای مختلفی برای آموزش این کودکان ارائه شده؛ اما هیچ‌کدام به‌طور اختصاصی، مبتنی بر تجارب آموزشی معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم در کشور خودمان، نبوده است. از آنجاکه، منابع در دسترس معلمانی که برای تدریس به این طیف آموزش می‌بینند، بیشتر کتاب‌های ترجمه شده‌اند که در بعضی موقعیت‌های کشور ما کاربرد ندارند و با توجه به اینکه آگاهی معلمان از ویژگی‌های بالینی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم در کلاس آموزشی، سهم مهمی در افزایش کیفیت یادگیری و آموزش دانش‌آموزان آنها دارد؛ بررسی نحوه عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم و چگونگی بروز نشانه‌های طیف اُتِیسم در محیط‌های آموزشی طبیعی در کشور خودمان، شناسایی چالش‌های موجود در کلاس‌های آموزشی این افراد و روش‌ها و راهکارهای به‌کارگرفته‌شده برای برآورد نیازهای

از آن است که تفاوت معناداری بین کودکان عادی و با اختلال طیف اُتِیسم در مؤلفه‌های مجری مرکزی، حلقه واج‌شناختی و الگوی دیداری-فضایی حافظه فعال وجود دارد. در اکثر پژوهش‌ها عملکردهای کودکان با اختلال طیف اُتِیسم بررسی شده است؛ اما چگونگی آن در کلاس درسی و تأثیر آن، مورد توجه نبوده است.

در رابطه با راه‌های کمک و آموزش به کودکان با اختلال طیف اُتِیسم نیز راهکارهایی ارائه شده است. پژوهش‌های تقی‌لو و همکاران (۱۷) نشان‌دهنده اثربخشی آموزش آوازخوانی ریتمیک بر تنظیم هیجان نوجوانان با اختلال طیف اُتِیسم بود. حافظی و میرانی‌سرگزی (۱۸) نشان دادند که آموزش مفاهیم ریاضی به کودکان با اختلال طیف اُتِیسم با روش تحلیل رفتار کاربردی، به مرور زمان باعث جذاب‌تر شدن آموزش و افزایش مهارت‌های ریاضی می‌شود. ملکوتی‌اصل و همکاران (۱۹) نشان دادند که داستان‌های اجتماعی با روش الگودهی ویدئویی، روشی مناسب برای آموزش مهارت‌های ارتباطی به‌صورت مجازی و توسط والد به کودک با اختلال طیف اُتِیسم است. سلطانی‌نژاد (۲۰) نشان داد که فعالیت‌های موسیقایی-حرکتی و کربلایی و همکاران (۸) نشان دادند که بازی‌های حرکتی، باعث بهبود و تسهیل در تعاملات اجتماعی، مهارت‌های ارتباطی و کاهش رفتارهای کلیشه‌ای در این کودکان می‌شود. کریمی و همکاران (۲۱) نشان دادند، روش تعامل همه جانبه، می‌تواند از طریق اثرگذاری بر مشوق‌های بافتی و محیطی، باعث کاهش رفتارهای قالبی کودکان با اختلال طیف اُتِیسم شود. رضایی‌دهنوی و همکاران (۲۲) نشان دادند، آموزش تنظیم هیجان با بالابردن مهارت‌های تنظیم هیجانی در روابط اجتماعی و دیدگاه‌گیری عاطفی و شناختی، باعث بهتر شدن درک عاطفی، آغاز و حفظ تعامل اجتماعی در کودکان با اختلال طیف اُتِیسم می‌شود. پژوهش‌ها در این زمینه متعددند؛ اما با وجود راهکارهای متنوع و با اینکه راهکارهای ارائه‌شده کاربردی به نظر می‌رسند؛ اینکه آیا در کلاس درس نیز کاربرد دارند و معلمان از آنها بهره می‌برند، مشخص نیست.

در جدیدترین پژوهش‌ها در سایر کشورها نیز در این زمینه، پژوهش‌هایی صورت گرفته است. برای نمونه نتایج پژوهش توئیتو^۱ و همکاران (۲۳) نشان داد، افراد با اختلال طیف اُتِیسم، چالش‌هایی را در درک به‌هنگام تغییرات و حالات چهره دارند.

1. Twito
2. Hasson
3. Lukins

4. Alanazi
5. Waizbard-Bartov

آموزشی و تربیتی این دانش‌آموزان توسط معلمان، علاوه بر اینکه آگاهی‌هایی جامع و متناسب با نیازهای آموزشی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم در ایران در اختیار معلمان قرار می‌دهد، تا حدودی آمادگی‌های لازم برای حضور در کلاس‌های آموزشی کودکان با اختلال طیف اُتِیسم را فراهم می‌آورد و به ارتقای کیفیت آموزش دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم و دستاوردهای آموزشی آنان نیز کمک می‌کند.

بر چنین زمینه‌هایی، پژوهش حاضر به دنبال شناسایی نحوه عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم و چگونگی بروز نشانه‌های اختلال طیف اُتِیسم در محیط کلاس‌های درسی در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری و چالش‌های پیش روی معلمان آنان از دید معلمان این دانش‌آموزان است و همچنین در پی آن است که براساس پیشنهادات و تجارب آنان، روش‌ها و راهکارهای آموزشی مناسب برای آموزش به دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم را شناسایی کند و راهکارهایی جهت همکاری و بهبود کیفیت کاری معلمان آنان ارائه دهد. از این رو، پژوهش حاضر به دنبال پاسخ به این پرسش‌ها است که: ۱. از دید معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم، عملکرد این دانش‌آموزان در کلاس آموزشی در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری چگونه است و معلمان با چه چالش‌هایی روبه‌رو هستند؟ و ۲. از دید همین معلمان، چه روش‌ها و راهکارهایی برای آموزش به دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم و غلبه بر چالش‌های کاری معلمان وجود دارد؟

روش

هدف اصلی پژوهش حاضر، شناسایی عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری، چالش‌های موجود در کلاس‌های درسی آنها و راهکارها از نگاه معلمان آنان بود. برای دستیابی به این هدف، از الگوی تفسیری، رویکرد کیفی و راهبرد تحلیل محتوای کیفی از نوع قیاسی و استقرائی، بهره برده شد. میدان پژوهش، شامل معلمان زن و مرد دارای دانش‌آموز با اختلال طیف اُتِیسم در مقطع ابتدایی و پیش‌دبستانی در شهرستان سنندج در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بود که با روش نمونه‌گیری هدفمند معیارمحور انتخاب شدند. معیار انتخاب معلمان، داشتن حداقل ۳ سال سابقه کار در مدرسه کودکان با اختلال طیف اُتِیسم و تمایل اختیاری به مشارکت در پژوهش بود. معیار خروج از مصاحبه نیز، نداشتن

شناخت تخصصی و تجربه کافی از دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم، عدم تمایل به ابراز نظر خود در زمینه موضوع پژوهش، اعلام کمبود وقت و عدم تمایل به ادامه بحث بود. ابزار گردآوری داده‌های پژوهش، مصاحبه نیمه‌ساختاریافته محقق ساخته بود که تا درجه اشباع‌یافتگی داده‌ها و به تعداد ۸ نفر از معلمان کودکان استثنایی ادامه یافت (جدول ۲). برای تحلیل داده‌ها از تکنیک قیاسی - استقرائی بهره برده شد.

روند کار پژوهش در ۲ مرحله اصلی و هر مرحله در پاسخ به یک پرسش از پرسش‌های پژوهش انجام شد. هر کدام از این مراحل دارای چند گام بود. در گام نخست از مرحله نخست، که با کمک تحلیل محتوای کیفی از نوع قیاسی، صورت گرفت، پس از تدوین پرسش‌های پژوهش و اجرای مصاحبه‌ها، با مراعات تمام اصول اخلاق حرفه‌ای پژوهش، بلافاصله پیاده‌سازی آنها با دقت و تمرکز شروع شد. در گام دوم از این مرحله، داده‌ها در ۲ بخش تقسیم‌بندی شدند: ۱. عملکردها؛ که خود در ۳ قسمت حاصل شدند: عملکرد تعاملی، رفتاری و یادگیری و ۲. چالش‌های پیش روی معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم. مرحله دوم نیز که در راستای پاسخ‌گویی به پرسش دوم بود و با کمک تحلیل محتوای کیفی از نوع استقرائی صورت گرفت، در ۲ گام حاصل شد. در گام نخست به روش‌ها در ۲ قسمت تعاملی و آموزشی و گام دوم به ارائه راهکارهایی برای کاهش چالش این دسته از معلمان، از منظر خود آنها، پرداخته شد.

برای حصول اطمینان از روایی پژوهش و اطمینان از دقیق بودن یافته‌ها، اقدامات زیر انجام گرفت: ۱. اطمینان‌پذیری: بازنگری و بازاندیشی اسناد در پژوهش توسط پژوهشگران: پژوهشگران مدت زیادی را صرف بازنگری اسناد و متن مصاحبه‌ها و تحلیل و دسته‌بندی آنها کردند و تا حد امکان تلاش شد تا سوگیری و پیش‌داوری پژوهشگران کنترل شود. ۲. بررسی همکار: بهره بردن از نظر چند نفر از همکاران متخصص، در این زمینه. ۳. باورپذیری: در این مرحله به این مسئله پرداخته شد که داده‌ها همساز و همبسته باشند نه پراکنده و متناقض. این امر از طریق حفظ ارتباط با تعدادی از مشارکت‌کنندگان، جهت اطمینان از اینکه داده‌های دسته‌بندی‌شده، واقعاً همان چیزی است که آنها می‌دانند و عمل می‌کنند، صورت گرفت. ۴. روش بعدی، تأییدپذیری^۱ بود. این روش که به عینیت کیفی یا گزارش طبیعی‌گرایانه کیفی هم اطلاق می‌شود، به این امر می‌پردازد که یافته‌ها عملاً و

1. Dependability.
2. Credibility.

3. Confirmability.
4. Transformability.

قسمت نتیجه‌گیری، مورد تبیین واقع شده است. جهت پايیابی پژوهش، درصد توافق ۲ کدگذار بر حسب نسبت ۲ برابر تعداد توافقات به تعداد کل کدها محاسبه شد (جدول ۱).

در واقع مبتنی بر داده‌ها هستند یا خیر. ۵. انتقال‌پذیری^۴: این روش که به کاربردپذیری یافته‌های پژوهش اطلاق می‌شود و به تعدد و گوناگونی واقعیت‌های ساخته‌شده تأکید دارد، در

جدول ۱) محاسبه پایایی بین ۲ کدگذار

ردیف	مقولات فرعی	مجموع کدهای ۲ کدگذار	تعداد کدهای مورد توافق	تعداد کدهای ناموافق	پایایی (درصد)
۱	نحوه تعامل با معلم	۵	۲	۳	۹۰
۲	ویژگی‌های رفتاری در کلاس درس	۱۷	۸	۹	۹۴
۳	ویژگی‌های یادگیری	۱۲	۶	۶	۱۰۰
۴	چالش‌های معلمان	۹	۴	۵	۸۸
۵	روش تعامل	۴	۲	۲	۱۰۰
۶	روش آموزش	۱۶	۶	۱۰	۷۵
۷	نحوه کمک به معلمان	۷	۳	۴	۸۵
	مجموع	۷۰	۳۱	۳۹	۹۱

جدول ۲) مشخصات مشارکت کنندگان

کُد	جنسیت	سن به سال	رشته تحصیلی	سابقه معلمی به سال	سابقه معلمی دانش‌آموزان استثنایی به سال	مقطع تحصیلی در حال آموزش
۱	زن	۴۳	آموزش علوم تجربی	۲۶	۱۲	پیش دبستانی
۲	زن	۵۳	آموزش ابتدایی	۲۸	۶	ابتدایی
۳	زن	۴۲	ادبیات عرب	۱۸	۱۶	پیش دبستانی
۴	زن	۴۱	روان‌شناسی عمومی	۱۷	۱۰	پیش دبستانی
۵	زن	۴۷	روان‌شناسی عمومی	۱۴	۳	ابتدایی
۶	مرد	۲۵	آموزش کودکان استثنایی	۳	۳	ابتدایی
۷	زن	۴۶	ریاضی	۱۸	۵	پیش دبستانی
۸	مرد	۴۴	علوم تربیتی	۱۱	۱۱	ابتدایی

یافته‌ها

یافته‌های پژوهش (جدول ۳) در ۲ گام اصلی ارائه می‌شود. در گام اول، عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم و نحوه بروز نشانه‌های اختلال طیف اُتیسْم توسط آنان در کلاس آموزشی و چالش‌های معلمان توسط خود معلمان این دسته از کودکان، شناسایی می‌شود، سپس در گام دوم، روش‌ها و راهکارهای آموزش به اختلال طیف اُتیسْم و راه‌های غلبه بر

چالش‌های موجود، براساس تجارب معلمان، ارائه می‌شود. لازم به ذکر است که نشانه‌های اختلال طیف اُتیسْم در اکثر موارد، غیرقابل درمان‌اند، ازاین‌رو، در صورت بروز نشانه‌ها در کلاس درسی، نمی‌توان چالش ایجادشده توسط آنان را به‌طور کامل رفع کرد؛ بلکه می‌توان رفتارها را هدایت و سازماندهی کرد و برای آنها روش‌ها و راهکارهایی جهت کاهش نسبی چالش‌ها ارائه داد.

جدول ۳) تم، مقولات و مفاهیم پژوهش

تم‌ها	مقولات اصلی	مقولات فرعی	مفاهیم
عملکرد کلاسی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم و چالش‌های معلمان آنان	عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در کلاس آموزشی	نحوه تعامل با معلم	سطح تعامل پایین با معلم
			وجود طیف‌های مختلف شروع تعامل
			وجود مشکل تعامل در تمامی طیف‌های اختلال اُتیسیم
			نبود تماس چشمی
			عدم بازخورد دانش‌آموز به معلم
			رفتار کلیشه‌ای و حرکات تکراری
		ویژگی‌های رفتاری در کلاس درس	بیش حسی
			نشان دادن علائم ناشنوایی
			تحرک و راه رفتن بیش از حد در کلاس
			همبودی بیش‌فعالی با اختلال طیف اُتیسیم
			پرخاشگری
			آسیب‌رسانی به معلم
			با خود حرف زدن
			بروز رفتار ناسازگار به‌طور ناگهانی
			آشفته شدن نسبت به حضور غریبه
			نداشتن درک از خطر
			عدم درک قوانین
	ویژگی‌های یادگیری	پافشاری بر دست‌یابی به خواسته‌ها	
		آشفته‌گی هنگام ناکامی	
		بازی کردن به تنهایی	
		علاقه به ریتم و آهنگ	
		علاقه به تعادل	
		یادگیری وابسته به شدت اختلال	
		توانایی‌های یادگیری ناهمگن	
		علائق متفاوت تقویتی	
		ناتوانی در درک دستورات طولانی و پیچیده	
		همبودی با کم‌توانی ذهنی	
		ظرفیت یادگیری پایین	
		حافظه ضعیف	
		یادگیری دیداری	
		تقلید و حفظ طوطی‌وار	
		یادگیری صرفاً در صورت رغبت	
		توانایی یادگیری مهارت‌های اجتماعی	
		تغییر مداوم نیازهای آموزشی	

تم‌ها	مقولات اصلی	مقولات فرعی	مفاهیم
عملکرد کلاسی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم و چالش‌های معلمان آنان	چالش‌های معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم	چالش‌های معلمان	کلاس‌هایی با چند اختلال ناسازگار با یکدیگر
			ناهماهنگی در آموزش کتاب‌های یک پایه
			انتظارات نادرست آموزشی از دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم با بهره‌هوشی بالا
			غیرکاربردی بودن طرح درس روزانه
			غیرکاربردی بودن روش‌های آموزشی مطرح برای کلاس‌های پرجمعیت
			کمبود امکانات آموزشی
			عدم پذیرش اختلال طیف اُتیسیم از سوی والدین
			ناتوانی والدین در همکاری با معلم به علت ناآگاهی
			پذیرش تدریس به دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسیم به علت جبر موقعیتی
روش‌ها و راهکارهای آموزش به دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم	روش‌های آموزش و تعامل با دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم	روش تعامل	برقراری ارتباط با دانش‌آموز
			جلب اعتماد دانش‌آموز
			برخورد محبت‌آمیز و عدم تنیدی
			رفتار آینه‌ای
		روش آموزش	آموزش در هنگام آمادگی دانش‌آموز
			آموزش با توجه به تقویت‌کننده‌ها و علایق دانش‌آموز
			انتخاب روش آموزشی متمایز از سایر اختلالات
			آموزش با جملات کوتاه
			کم کردن عوامل حواسپرتی
			تکرار مطالب
			آموزش عینی و عملی
			آموزش مفاهیم در محیط واقعی
			آموزش با بازی
			انتخاب مفاهیم محدود برای تدریس
			آموزش با کارت تصویر
			استفاده از گوشه حسی
			ابداع روش و عدم تأکید بر روش‌های کتابی
			تربیت شنیداری
			آموزش با توجه به توانمندی خاص افراد
			اولویت دادن به آموزش مهارت‌های اجتماعی
			مداخله زود هنگام
	راهکارهای بهبود کیفیت کار معلمان دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسیم	نحوه کمک به معلمان	به‌کارگیری روان‌شناس در کنار کارشناس بهداشت
			همکاری خانواده با معلم
			همکاری گفتاردرمانگر و کاردرمانگر
			سازماندهی تعداد دانش‌آموزان در کلاس‌ها
			تدوین محتوای آموزشی کاربردی
			مطالعه و کسب تجربه از همکار

۱) عملکرد کلاسی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم و چالش‌های معلمان آنان

در گام اول پژوهش، نحوه عملکرد و رفتارهایی که دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در کلاس درس بروز می‌دهند، براساس تجارب معلمان، شناسایی می‌شود؛ این موارد، خود به نوعی چالش برانگیزند و شناسایی این موارد به شناخت دقیق دانش‌آموزان و چالش‌هایی که توسط شرایط خاص دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم برای کلاس آموزشی آنان ایجاد می‌شود، کمک می‌کند و جهت تدوین راهکارهای مناسب برای کاهش آنها ضروری است. ازاین‌رو، در ابتدا عملکرد و رفتار کلاسی دانش‌آموزان و پس از آن، چالش‌های اختصاصی معلمان دارای دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسْم شناسایی می‌شود.

۱-۱) عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در کلاس آموزشی

با توجه به تجارب بیان‌شده از سوی معلمان، عملکرد کلاسی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در ۳ زمینه نحوه تعامل با معلم، رفتارها و واکنش‌ها در کلاس و ویژگی‌های یادگیری منحصربه‌فرد آنان ارائه می‌شوند.

۱-۱-۱) نحوه تعامل با معلم

نحوه تعامل با معلم، مربوط به چگونگی ارتباط‌گیری دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسْم با معلمش در کلاس درس است. با توجه به نظرات معلمان، این موارد، عبارت‌اند از:

۱-۱-۱-۱) **سطح تعامل پایین با معلم:** به گفته معلمان، دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، در تعاملات کلاسی به سختی با معلم ارتباط برقرار می‌کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۳) توضیح می‌دهد: «نحوه ارتباط‌گیری با این دانش‌آموزان خیلی سخته، مثلاً ۴ ماه طول می‌کشد تا بتونی بری نزدیکشون». (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۲، ۴، ۵ و ۷).

۱-۱-۱-۲) **وجود طیف‌های مختلف شروع تعامل:** با اینکه سطح تعامل دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم نسبت به دانش‌آموزان دیگر پایین است؛ اما در میان آنها نیز تنوع سطح وجود دارد. مصاحبه‌شونده شماره (۲) بیان می‌کند: «بعضی بچه‌ها در یک روز و بعضی در یک هفته و بعضی باید طولانی‌تر تا یک ماه و یک سال، براشون وقت بگذاری تا ارتباط برقرار کنند». (موارد مشابه: گُدهای ۳).

۱-۱-۳) **وجود مشکل تعامل در تمامی طیف‌های اختلال طیف اُتیسْم:** با توجه به نظر معلمان، بدون توجه به انواع اختلال طیف اُتیسْم، مشکل تعامل در تمامی سطوح آن دیده می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۵) توضیح می‌دهد: «ما دانش‌آموز داریم که اُتیسْم شدیده؛ اما ۳ زبان انگلیسی، آلمانی و ژاپنی بلده. با این حال نمی‌تونه کفش پاش کنه یا باهات حرف بزنه. اختلال طیف اُتیسْم هر نوع بهره‌هوشی داشته باشد، تعاملاتش پایین است». (موارد مشابه: گُدهای ۱ و ۲).

۱-۱-۴) **نبود تماس چشمی:** نبود تماس چشمی یکی از ویژگی‌های تعاملی کودکان با اختلال طیف اُتیسْم است. این حالت در رفتار کلاسی دانش‌آموزان نیز دیده می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۳) بیان می‌کند: «یک دانش‌آموز دارم، می‌ره گوشه کلاس و اصلاً سرش رو بلند نمی‌کنه. تماس چشمی برقرار نمی‌کنه». (موارد مشابه: گُدهای ۵ و ۷).

۱-۱-۵) **عدم بازخورد دانش‌آموز به معلم:** بنا به گفته معلمان، این دانش‌آموزان، بازخورد مناسب به خواسته‌های معلم نمی‌دهند و معلم در فهم سطح دریافتشان با چالش مواجه است. مصاحبه‌شونده شماره (۱) اظهار می‌کند: «این بچه‌ها کمتر بازخورد می‌دهند و باعث دلسردی معلم‌ها می‌شوند. مثلاً وقتی مشکلی دارند، نمی‌توانند بیان کنند».

۱-۲) ویژگی‌های رفتاری در کلاس درس

دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم حالت‌های رفتاری ویژه خود را در کلاس درس بروز می‌دهند که هرکدام به نوعی در کارکرد معلم مؤثرند و نیاز است مورد توجه قرار گیرند. با توجه به بیانات معلمان، این ویژگی‌ها عبارت‌اند از:

۱-۲-۱) **رفتار کلیشه‌ای و حرکات تکراری:** حرکات تکراری از ویژگی‌های اصلی اختلال طیف اُتیسْم است و اکثر معلمان نیز به وجود رفتار کلیشه‌ای در دانش‌آموزان اشاره کرده‌اند. مصاحبه‌شونده شماره (۷) نیز بیان می‌کند: «کلیشه‌شان خیلی بالاست. حرکات تکراری خیلی دارند». (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۲ و ۴).

۱-۲-۲) **بیش‌حسی^۱:** دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در رفتار کلاسی خود، نسبت به مسائل عادی معلم و پدیده‌های طبیعی، واکنش شدید نشان می‌دهند. مصاحبه‌شونده شماره (۱) توضیح می‌دهد: «بیش‌حسی دارند؛ مثلاً دانش‌آموزی داشتم که وقتی یکی از همکارامون عطر می‌زد و از راهرو رد می‌شد،

۱. بیش‌حسی به معنای دریافت بیشتر از حد معمول محرکات طبیعی، همچون صدا و نور توسط حواس است. برای مثال، صدای مکالمه‌ی طبیعی بیش از حد ممکن بلند و آزاردهنده دریافت می‌شود.

می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۷) بیان می‌کند: «مثلاً دست می‌زنند و راه می‌روند، یکدفعه می‌رن در فکر و خیال خودشان، یکدفعه می‌خندند، بدون دلیل یکدفعه گریه می‌کنند.» (موارد مشابه: گُذ ۲).

۱۰-۱-۲-۱۰ آشفته شدن نسبت به حضور غریبه: به نظر می‌رسد، وجود افراد ناآشنا برای این دانش‌آموزان موجب آشفتگی‌شان می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۱) بیان می‌کند: «بعضی بچه‌ها در حضور افراد ناآشنا آشفته می‌شوند.»

۱۱-۱-۲-۱۱ نداشتن درک از خطر: به گفته معلمان، این دانش‌آموزان همچون یک دانش‌آموز عادی، درک از خطر ندارند و نمی‌توانند از خود محافظت کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) توضیح می‌دهد: «دانش‌آموز در مدرسه عادی درک می‌کند که قیچی خطرناک است؛ اما کودک اُتیسیتیک این را متوجه نمی‌شود.»

۱۲-۱-۲-۱۲ عدم درک قوانین: به نظر می‌رسد، این دانش‌آموزان نمی‌توانند دستورات معلم را درک کنند و آنها را اجرا کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) اظهار می‌کند: «بچه‌های اُتیسیم، قوانین و مقررات را خوب متوجه نمی‌شوند.»

۱۳-۱-۲-۱۳ پافشاری بر دست‌یابی به خواسته‌ها: به گفته معلمان، سطح اصرار و پافشاری این کودکان نسبت به خواسته‌هایشان بسیار بالاست. مصاحبه‌شونده شماره (۴) توضیح می‌دهد: «بعضی وقت‌ها، یک درخواست را ۳۰ بار تکرار می‌کنند تا به هدفش برسد. مثلاً می‌گه: این کار را بکنم، بکنم، بکنم... تا بگم، باشه.»

۱۴-۱-۲-۱۴ آشفتگی هنگام ناکامی: به نظر می‌رسد، این دانش‌آموزان نسبت به ناکامی واکنش شدید نشان می‌دهند. مصاحبه‌شونده شماره (۵) بیان می‌کند: «وقتی دوست داره کاری کنه و ممانعت می‌کنی، آشفته می‌شه.» (موارد مشابه: گُذ ۴).

۱۵-۱-۲-۱۵ بازی کردن به تنهایی: با اینکه در سن مدرسه، اغلب، بازی کودکان به شکل گروهی است؛ اما این بچه‌ها همچنان به تنها بازی کردن علاقه دارند. مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «دانش‌آموز از بقیه بچه‌ها دور می‌شه و خودش تنهایی بازی می‌کنه.»

۱۶-۱-۲-۱۶ علاقه به ریتم و آهنگ: به نظر می‌رسد، این دانش‌آموزان بیشتر به ریتم‌های تکرارشونده علاقه دارند و آموزش عادی برایشان جذاب نیست. مصاحبه‌شونده شماره (۲) بیان می‌کند: «از چیزهای آهنگین خوششون می‌یاد.»

دانش‌آموز از وسط کلاس بو می‌کشید و می‌گفت خانم فلانیه و این بو آشفته‌ش می‌کرد.» (موارد مشابه: گُذهای ۴، ۵ و ۸).

۳-۱-۲-۱۱ نشان دادن علائم ناشنوایی: بنا به گفته معلمان، دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در بعضی موارد، حالت‌هایی از رفتار دانش‌آموزان ناشنوا را از خود نشان می‌دهند. البته این کار، به عمد صورت نمی‌گیرد. مصاحبه‌شونده شماره (۲) بیان می‌کند: «وقتی صداش می‌زنم، واکنش نشون نمی‌ده.»

۴-۱-۲-۱۲ تحرک و راه رفتن بیش از حد در کلاس: به گفته معلمان، اکثر دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در کلاس تحرک زیاد دارند و کمتر در جای خود می‌نشینند. مصاحبه‌شونده شماره (۲) بیان می‌کند: «اوایل، همش می‌اومد و می‌رفت. در رفت‌وآمد، باهاش ارتباط برقرار کردم و آموزشش دادم.» (موارد مشابه: گُذهای ۳ و ۶).

۵-۱-۲-۱۳ همبودی بیش‌فعالی با اختلال طیف اُتیسیم: به نظر می‌رسد، دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم به‌طور معمول علائم بیش‌فعالی را نیز از خود نشان می‌دهند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) معتقد است: «بعضی‌ها، علاوه بر اُتیسیم، بیش‌فعالی هم دارند.»

۶-۱-۲-۱۴ پرخاشگری: با اینکه پرخاشگری جزو علائم اختلال طیف اُتیسیم نیست؛ اما به نظر می‌رسد در تعدادی از دانش‌آموزان دیده می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۵) اظهار می‌کند: «بعضی‌ها پرخاشگرند و زود عصبانی می‌شوند.» (موارد مشابه: گُذهای ۱، ۲، ۴ و ۶).

۷-۱-۲-۱۵ آسیب‌رسانی به معلم: بنا به گفته معلمان، ضربه زدن به معلم، یکی از رفتارهای بارز دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم است. مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «من با یکی از دانش‌آموزان ۶ ساله که کلاس دارم و الان کلاس چهارم ابتداییه. ۳ سال در پایه اول مونده، ۳ سال اول، ازش کتک خوردم.» (موارد مشابه: گُذ ۱).

۸-۱-۲-۱۶ با خود حرف زدن: معلمان اظهار کرده‌اند که این دانش‌آموزان به‌طور معمول، رفتار خودگویی نشان می‌دهند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) بیان می‌کند: «یکی از دانش‌آموزانم، همیشه با خودش حرف می‌زند.»

۹-۱-۲-۱۷ بروز رفتار ناسازگار به‌طور ناگهانی: به گفته معلمان، حالت‌های هیجانی و رفتاری در این دانش‌آموزان به‌طور ناگهانی بروز می‌کند و باعث اختلال در آموزش‌شان

۱۷-۲-۱) **علاقه به تعادل:** به گفته معلمان، این دانش آموزان علاقه زیادی به مسائل مربوط به تعادل و نظم دارند. مصاحبه‌شونده شماره (۷) بیان می‌کند: «تعادلشون خیلی خوبه، دوست دارند، چند تا چیز را روی هم بگذارند یا روی یک جدول راه ببرند.»

۱-۳-۱) ویژگی‌های یادگیری

دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم علاوه بر رفتار و نحوه تعامل ویژه‌ای که دارند، ویژگی‌های یادگیری منحصر به خود را نیز دارند که جهت درک نیازهای آموزشی و پیش‌بینی چالش‌ها و راهکارهای احتمالی، نیاز است مورد توجه قرار گیرند. باتوجه به نظرات معلمان، این موارد عبارت‌اند از:

۱-۳-۱) **یادگیری وابسته به شدت اختلال:** با توجه به بیانات معلمان، به نظر می‌رسد سطح یادگیری دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم وابسته به بهره هوشی آن‌هاست، به طوری که هرچه بهره هوشی بالاتر باشد، یادگیری بهتر صورت می‌گیرد و برعکس. مصاحبه‌شونده شماره (۳) توضیح می‌دهد: «بستگی به هوش داره. هر چقدر هوش بهتر باشه، آموزش بهتر جواب می‌ده.» (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶).

۲-۳-۱) **توانایی‌های یادگیری ناهمگن:** بنا به گفته معلمان، دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در تمامی مطالب ضعف ندارد؛ بلکه در بعضی دروس توانایی‌های بالاتر از انتظار نشان می‌دهند. مصاحبه‌شونده شماره (۲) بیان می‌کند: «دانش‌آموزی داشتم، پایه ششم بود، ریاضیش خیلی قوی بود؛ ولی بقیه درس‌هاش خیلی ضعیف بود.» (موارد مشابه: گُدهای ۵، ۷ و ۸).

۳-۳-۱) **علاقه متفاوت تقویتی:** به نظر می‌رسد، هر یک از دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم از طریق متفاوتی به آموزش جذب می‌شوند و نیاز به طیف متنوعی از تقویت‌کننده‌ها است. مصاحبه‌شونده شماره (۷) توضیح می‌دهد: «روش جذب‌کردنشان فرق داره؛ مثلاً یک بچه از کیسه فریزر خوشش می‌آید، می‌دی دستش و تا آخر وقت خوش‌حاله.» (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۸).

۴-۳-۱) **ناتوانی در درک دستورات طولانی و پیچیده:** به نظر می‌رسد، این دانش آموزان نمی‌توانند دستورات چندبخشی را درک کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) توضیح می‌دهد: «بچه‌های اُتیسْم، فرمان‌پذیر شدن شون یک کلمه‌ای است، مثلاً آب بخور. نباید توضیحات اضافه داد یا دستور را پیچیده کرد.» (موارد مشابه: گُد ۵).

۵-۳-۱) **همبودی با کم‌توانی ذهنی:** به نظر می‌رسد، در اکثر موارد، اختلال طیف اُتیسْم با کم‌توانی ذهنی همبودی دارد و در جمعیت این دانش آموزان نسبت به جمعیت دانش آموزان عادی شیوع کم‌توان ذهنی بیشتر است. مصاحبه‌شونده شماره (۴) معتقد است: «بچه‌های اُتیسْم، اکثراً کم‌توان ذهنی هم دارند.»

۶-۳-۱) **ظرفیت یادگیری پایین:** به گفته معلمان، توان یادگیری و سرعت یادگیری این دانش آموزان پایین است. مصاحبه‌شونده شماره (۱) بیان می‌کند: «زود خسته می‌شوند و توان یادگیری‌شان پایین است. دانش‌آموزی داشتم که یک ماه باهاش مفهوم دایره رو کار کردم.» (موارد مشابه: گُدهای ۲ و ۷).

۷-۳-۱) **حافظه ضعیف:** به نظر می‌رسد، در کنار سرعت پایین یادگیری، دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم سرعت بالایی در فراموشی مطالب دارند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) بیان می‌کند: «حافظه کوتاه‌مدتشون خیلی ضعیف است. شاید یک نشانه جمع و تفریق را ۱۵ بار تکرار کرده‌ام.» (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۴، ۷ و ۸).

۸-۳-۱) **یادگیری دیداری:** به نظر می‌رسد، این دانش آموزان مطالبی که حالت دیداری دارند را بهتر از سایر مطالب می‌آموزند. مصاحبه‌شونده شماره (۷) بیان می‌کند: «بچه‌های اُتیسْم، چیزی که می‌بینن رو بهتر یاد می‌گیرند. بیشتر یادگیری دیداری دارند. مثلاً توالیت رفتن را باید مرحله به مرحله با تصویر، آموزش بدهی.» (موارد مشابه: گُدهای ۴ و ۵).

۹-۳-۱) **تقلید و حفظ طوطی‌وار:** باتوجه به توضیحات معلمان، نحوه یادگیری این دانش آموزان صرفاً تقلید و تکرار است و مفهوم مطالب را نمی‌آموزند. مصاحبه‌شونده شماره (۷) توضیح می‌دهد: «مفاهیم را یاد نمی‌گیرند، فقط حفظ می‌کنند؛ مثلاً شعر را طوطی‌وار تکرار می‌کنند.» (موارد مشابه: گُد ۲).

۱۰-۳-۱) **یادگیری صرفاً در صورت رغبت:** به اعتقاد معلمان، این دانش آموزان تنها زمانی آموزش را می‌پذیرند که خود به آن علاقه داشته باشند؛ در غیر این صورت، همکاری نمی‌کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۲) اینگونه توضیح می‌دهد: «هر روز که حوصله نداشتم، هزارتا برنامه براش می‌ریختم، اول روز یک علامت ضرب در می‌زد رو دفتر و تمام. اصلاً نمی‌تونید مجبورشون کنید، حتماً باید به دلخواه خودشون باشه.» (موارد مشابه: گُدهای ۳ و ۷).

۱۱-۳-۱) **توانایی یادگیری مهارت‌های اجتماعی:** با اینکه اختلال طیف اُتیسْم، اختلالی نیست که قابل درمان باشد و

۳-۲-۱) انتظارات نادرست آموزشی از دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم با بهره‌هوشی بالا: گروهی از دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم را دانش‌آموزان با هوش‌بهر بالا تشکیل می‌دهند؛ اما به نظر می‌رسد که توانمندی‌شان با دانش‌آموز عادی متفاوت است. باین حال به گفته معلمان از آنها در سطح دانش‌آموز عادی انتظار پیشرفت وجود دارد. در این خصوص، مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «دانش‌آموزای من اسپرگرن و کتاب‌های عادی می‌خوانن. اینا هوش‌بهرشون عادیه، درحالی که شرایط اُتیسمشون، غالب می‌شه بر آموزش؛ اما طبق دستورالعمل، می‌گن چون هوششون عادیه، باید کتاب‌های عادی برای آموزش‌شون، استفاده بشه؛ اما اشتباهه؛ درک مفاهیم‌شون با بچه عادی، خیلی متفاوته.»

۴-۲-۱) غیرکاربردی بودن طرح درس روزانه: یکی از چالش‌های اصلی معلمان، تدوین طرح درس برای دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم است. در این خصوص، مصاحبه‌شونده شماره (۲) معتقد است: «طرح درس روزانه، هیچ فایده‌ای براشون نداره؛ چون در کلاس دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسیم، اصلاً نمی‌تونی پیش‌بینی کنی که چه اتفاقی می‌افتد، بچه همکاری می‌کند یا نه؟» (موارد مشابه: گُذ ۳).

۵-۲-۱) غیرکاربردی بودن روش‌های آموزشی مطرح برای کلاس‌های پرجمعیت: معمولاً آموزش دانش‌آموزان استثنایی انفرادی است و روش‌های آموزشی بر این اساس تدوین می‌شوند؛ اما به نظر می‌رسد که این شرایط همواره مهیا نیست. مصاحبه‌شونده شماره (۶) بیان می‌کند: «مثلاً تیچ برای کلاس پرجمعیت، نامناسبه. خیلی از روش‌ها که مرحله‌بندی شده‌اند، اگر بخواهی استفاده کنی، در کلاس پرجمعیت، قابل اجرا نیستند.»

۶-۲-۱) کمبود امکانات آموزشی: دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم نسبت به دانش‌آموزان عادی، برای آموزش امکانات بسیار بیشتری نیاز دارند؛ اما به نظر می‌رسد که کمبود امکانات، یکی از چالش‌های معلمان است. مصاحبه‌شونده شماره (۵) نیز معتقد است: «مدارس، فاقد امکانات‌اند. امکانات، کم است، معلم‌ها باید خودشان ابزار بیاورند و بسازند.» (موارد مشابه: گُذ ۱).

۷-۲-۱) عدم پذیرش اختلال طیف اُتیسیم از سوی والدین: به گفته معلمان، والدین، اختلال فرزندشان را به سختی می‌پذیرند و تعداد زیادی از دانش‌آموزان، دیر هنگام سنجش شده‌اند. مصاحبه‌شونده شماره (۳) توضیح می‌دهد: «بچه‌های اُتیسیم

ویژگی‌ها همچنان پایداری دارند؛ اما به گفته معلمان، بعضی مهارت‌های اجتماعی را با اینکه خودشان به طور طبیعی یاد نمی‌گیرند؛ اما می‌توان به آنان آموزش داد. مصاحبه‌شونده شماره (۱) تجربه‌اش را اینگونه توضیح می‌دهد: «یکی از دانش‌آموزانم، اول سال، خیلی شلوغی می‌کرد. چند روز پیش که یکی از همکلاسی‌هاش من رو زد، اون هم زدش. می‌گفت نباید کسی خانم معلم من رو بزنه.» (موارد مشابه: گُذهای ۲، ۶، ۷ و ۸).

۱۲-۳-۱) تغییر مداوم نیازهای آموزشی: به اعتقاد معلمان، نیازهای آموزشی دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم بسیار متنوع است و به طور مداوم و با سرعت بالا تغییر می‌کند و هربار و هر جلسه نیاز است که روش و ابزار آموزشی مورد استفاده، دوباره متناسب‌سازی شود. مصاحبه‌شونده شماره (۵) توضیح می‌دهد: «هر روز حالت متفاوتی دارند. هر روز روش آموزش‌شان تغییر می‌کند.»

۲-۱) چالش‌های معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم باتوجه به نحوه عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در زمینه‌های مختلف، معلمان علاوه بر داشتن دانش‌آموزان متفاوت با دانش‌آموز عادی، حتی در میان گروه‌های دانش‌آموزان با نیازهای ویژه نیز با گروه منحصربه‌فردی از آنان روبه‌رو هستند؛ لذا با نوع ویژه‌ای از چالش‌های کاری نیز در رابطه با تدریس به این دانش‌آموزان روبه‌رو می‌باشند. این موارد عبارت‌اند از:

۱-۲-۱) کلاس‌هایی با چند اختلال ناسازگار با یکدیگر: به نظر می‌رسد، بعضی از اختلال‌های دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم که در یک کلاس حضور دارند با یکدیگر ناسازگارند و این حالت، چالش آموزشی ایجاد می‌کند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) بیان می‌کند: «داریم، بیش‌حسی شنوایی و داریم کم‌حسی شنوایی که هم‌زمان در یک کلاس‌اند.» (موارد مشابه: گُذهای ۲ و ۶).

۲-۲-۱) ناهماهنگی در آموزش کتاب‌های یک پایه: به گفته معلمان، سرعت پیشرفت هر دانش‌آموز در یک کتاب مشترک متفاوت است و هر دانش‌آموز به‌طور انفرادی و باتوجه به سطح توانایی یادگیری‌اش آموزش می‌بیند و این باعث ناهماهنگی در آموزش می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۶) بیان می‌کند: «من ۵ تا دانش‌آموز دارم که هر کدام در سطح متفاوتی‌اند و در یک بخش متفاوت از کتاب‌اند. اصلاً هماهنگ نیستند، آموزش این دانش‌آموزان انفرادی است و این شرایط باعث می‌شود، کازت در کلاس خیلی کند پیش برود.»

۲-۱-۱) روش تعامل

باتوجه به سبک خاص دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در ایجاد ارتباط با دیگران، معلمان این دانش آموزان روش‌های ویژه‌ای برای ایجاد ارتباط با آنان پیشنهاد کرده‌اند که عبارت‌اند از:

۲-۱-۱-۱) **برقراری ارتباط با دانش آموز:** بنا به گفته معلمان، نقطه شروع آموزش و تعامل با دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، ایجاد ارتباط با آنهاست. مصاحبه‌شونده شماره (۲) معتقد است: «اولین کاری که برای این بچه‌ها می‌شه انجام داد و نتیجه داره، ارتباط گیریه. اگر بتوانید ارتباط بگیرید، در آموزش‌شان هم موفق می‌شوید.» (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۵ و ۶).

۲-۱-۱-۲) **جلب اعتماد دانش آموز:** به نظر می‌رسد، برای شروع تعامل با این دانش آموزان نیاز است که از دوستی و جلب اعتماد استفاده کرد. مصاحبه‌شونده شماره (۳) نیز معتقد است: «باید کاری کنیم، بهمون اعتماد کنند. بعدش کم‌کم بهمون، نزدیک می‌شه.» (موارد مشابه: گُدهای ۷).

۲-۱-۱-۳) **برخورد محبت‌آمیز و عدم تندی:** معلمان توصیه می‌کنند که در تعامل با این دانش آموزان، از ابراز محبت بی‌قید و شرط استفاده شود و در حد ممکن از برخورد تند، دوری شود. مصاحبه‌شونده شماره (۱) بیان می‌کند: «بیشتر با محبت کردن به دانش آموزان با آنها سازش پیدا کردم و ارتباط برقرار کردم. محبت، حتی اگر از بُعد یادگیری هم اثر نداشته باشه از مشکلات رفتاری‌شان کم می‌کند. یک دانش آموز داشتم، اول که اومد، شیشه کمد رو شکست، بچه‌ها را اذیت می‌کرد، خوراکی و وسایل بچه‌ها را می‌گرفت. این بچه بعد از سه چهار ماه که باهاش با محبت و آرامش، برخورد کردم، از این رو به آن رو شد. الان اگر از معلم امسالش پرسی، می‌گه رفتارش بیسته.» (موارد مشابه: گُدهای ۲ و ۶).

۲-۱-۱-۴) **رفتار آینه‌ای:** به گفته معلمان، انجام رفتار متشابه با دانش آموز، موجب پذیرش معلم از سوی دانش آموز می‌شود. مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «اگر بخوای ارتباط برقرار کنی، اول باید، مثل خودشون رفتار کنی. یکی از بچه‌هام با انگشت شست، می‌زد به پیشونیش، برای ارتباط‌گیری، مثل اون، انگشت می‌زدم به پیشونیم و حرف می‌زدم.»

باید خیلی زود بهشون رسیدگی بشه. بوده که گفتند: «بچه دیر زبان باز کرده، طبیعیه؛ فامیلش هم این طوری بوده». بچه سن طلایی رو از دست داده.» (موارد مشابه: گُدهای ۴ و ۵).

۲-۱-۲) **ناتوانی والدین در همکاری با معلم به علت ناآگاهی:** دانش آموز با اختلال طیف اُتیسْم با دانش آموز عادی متفاوت است و به نظر می‌رسد این شرایط باعث می‌شود که والدین نیز نتوانند همکاری‌های لازم را در آموزش آنان داشته باشند. مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «بزرگ‌ترین علت اینه که والدین در خونه، نمی‌دونن چطوری با بچه ارتباط برقرار کنن. نمی‌تونن با بچه کار کنن.» (موارد مشابه: گُدهای ۵).

۲-۱-۳) **پذیرش تدریس به دانش آموز با اختلال طیف اُتیسْم به علت جبر موقعیتی:** باتوجه به گفته معلمان، تعدادی از معلمان دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، نه به علت علاقه‌مندی؛ بلکه به علت شرایط خاص و به اجبار آموزش به دانش آموز با اختلال طیف اُتیسْم را می‌پذیرند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) توضیح می‌دهد: «اداره خودش من را سازماندهی کرد که بیام اینجا. معمولاً اون‌ها که سابقه تدریسشون زیاده، اختیاری نمی‌یان اُتیسْم؛ چون کارش سخته.» (موارد مشابه: گُدهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸).

۲) روش‌ها و راهکارهای آموزش به دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم

با توجه به شرایط دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم و چالش‌های موجود برای معلمان، روش‌های متناسب با این ویژگی‌ها و راهکارهای غلبه بر این چالش‌ها شناسایی می‌شوند. از آنجا که نحوه تعامل و آموزش دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، منحصر به این گروه است و نوعی عملکرد و نحوه رفتار ویژه آنها است، از این رو، با وجود چالش برانگیز بودن آموزش و تعامل با این دانش آموزان، شیوه آموزش دادن ویژه این دانش آموزان را نمی‌توان نوعی راهکار دانست؛ بلکه به عنوان روش‌های آموزشی متناسب با نیازهای این قشر ارائه شده‌اند.

۲-۱) روش‌های آموزش و تعامل با دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم

دانش آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، باتوجه به عملکرد و ویژگی‌هایشان، نیاز به روش‌های ارتباطی و آموزشی متناسب‌سازی شده با خودشان را دارند. این موارد در ۲ زمینه روش‌های تعاملی و روش‌های آموزشی ارائه می‌شوند.

۲-۱-۲) روش آموزش

معلمان باتوجه‌به ویژگی‌های منحصر به فرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، روش‌ها و راهکارهایی را برای آموزش این دانش‌آموزان بیان کرده‌اند که عبارت‌اند از:

۲-۱-۲-۱) آموزش در هنگام آمادگی دانش‌آموز: معلمان

پیشنهاد داده‌اند که فرایند شروع آموزش در صورت آمادگی دانش‌آموز باشد و از ایجاد اجبار و تأکید بر زمان خاص در آموزش خودداری شود. مصاحبه‌شونده شماره (۸) معتقد است: «اُتیسْم در روز، ۲۰ دقیقه، آروم می‌شه. در این ۲۰ دقیقه، باید بهش آموزش داد.» (موارد مشابه: گُدهای ۲ و ۷).

۲-۱-۲-۲) آموزش باتوجه‌به تقویت‌کننده‌ها و علایق دانش‌آموز:

هر دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسْم، علایق مختص به خودش را دارد. معلمان توصیه کرده‌اند که برای آموزش از تقویت‌کننده متناسب با علاقه دانش‌آموز استفاده شود. مصاحبه‌شونده شماره (۱) توضیح می‌دهد: «هر کسی از کانال خودش، مثلاً در تشویق کردن، می‌دانستم که فلان بچه با خوراکی تشویق می‌شه؛ در حد مجاز، بهش خوراکی می‌دادم، یکی با اسباب بازی، یکی با بازی کردن در کلاس. پاداش و جایزه، خوب جواب می‌دهد.» (موارد مشابه: گُدهای ۲، ۳، ۷ و ۸).

۲-۱-۲-۳) انتخاب روش آموزشی متمایز از سایر اختلالات:

به گفته معلمان، برای آموزش دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسْم، نمی‌توان از روش آموزش سایر اقشار کودکان استثنایی استفاده کرد؛ بلکه باید روش مختص افراد با اختلال طیف اُتیسْم به کار برده شود. مصاحبه‌شونده شماره (۵) بیان می‌کند: «اگر بچه اُتیسْم را در کلاس کم‌توان بگذاریم، پیشرفت نمی‌کند؛ چون روش آموزش و یادگیری‌شان، کاملاً متفاوت است.»

۲-۱-۲-۴) آموزش با جملات کوتاه: به نظر می‌رسد، برای

آموزش کودکان با اختلال طیف اُتیسْم باید دستورات را به چندین قسمت تقسیم کرد و از جملات کوتاه و ساده استفاده نمود. مصاحبه‌شونده شماره (۵) توضیح می‌دهد: «جملات کوتاه، خیلی کاربردی‌ست. یک دانش‌آموز آموزش داشتم که می‌گفتم آموزش، می‌گفت باشه؛ ولی تکرار می‌کردم یا توضیح می‌دادم، آشفته می‌شد.»

۲-۱-۲-۵) کم کردن عوامل حواسپرتی: طبق گفته معلمان،

این دانش‌آموزان به سرعت حواس‌شان پرت می‌شود و باید در حد امکان، عوامل حواسپرتی را از محیط آموزش‌شان دور کرد. مصاحبه‌شونده شماره (۷) نیز معتقد است: «باید چیزهایی که حواسش رو پرت می‌کنه، از دور و برش جمع بشه.»

۲-۱-۲-۶) تکرار مطالب: همان‌طور که اشاره شد، دانش‌آموزان

با اختلال طیف اُتیسْم، حافظه ضعیفی دارند و به تکرار هم علاقه‌مندند؛ لذا برای آموزش نیاز است مطالب به‌طور مرتب تکرار شوند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) نیز اظهار می‌کند: «هر روز صداها و تصاویر را مرور می‌کنیم. هر چقدر بیشتر مرور کنیم، بیشتر تثبیت می‌شود.» (موارد مشابه: گُدهای ۱ و ۸).

۲-۱-۲-۷) آموزش عینی و عملی: به نظر می‌رسد که راه

آموزش کودکان با اختلال طیف اُتیسْم، بیشتر از طریق آموزش عینی است؛ از این رو، معلمان پیشنهاد می‌کنند که آموزش‌ها در حد امکان، عملی و عینی باشند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) نیز معتقد است: «آموزش دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، هرچی عینی‌تر باشه، بهتره. باید ملموس باشه.» (موارد مشابه: گُدهای ۱ و ۸).

۲-۱-۲-۸) آموزش مفاهیم در محیط واقعی: از نظر معلمان،

یکی از روش‌های کاربردی برای آموزش به دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم، آموزش در محیط طبیعی زندگی است. مصاحبه‌شونده شماره (۱) بیان می‌کند: «مثلاً از والدین می‌خوام، مفاهیم ساده را در موقعیت خانه کار کنند؛ مثلاً برای مفهوم باز و بسته از بچه بخوان که در یخچال را باز کنه، برای درون و بیرون، ازش بخوان که چیزی در یخچال بذاره یا در بیاره.»

۲-۱-۲-۹) آموزش با بازی: به گفته معلمان، آموزش به‌وسیله

بازی برای آموزش کودکان با اختلال طیف اُتیسْم، روشی کاربردی است. مصاحبه‌شونده شماره (۲) توضیح می‌دهد: «از طریق بازی درمانی، می‌شه تقویتشون کرد. بهتره با بازی، باهاشون ارتباط برقرار کرد و آموزش داد.» (موارد مشابه: گُدهای ۲ و ۳).

۲-۱-۲-۱۰) انتخاب مفاهیم محدود برای تدریس: معلمان

توصیه می‌کنند که هنگام برنامه‌ریزی برای آموزش این دانش‌آموزان، مفاهیم کمتری برای آموزش در نظر گرفته شود. مصاحبه‌شونده شماره (۲) اینگونه پیشنهاد می‌کند: «می‌تونید یک درس را انتخاب کنید و تاجایی که امکان داره، چند مفهوم کوتاه را آموزش بدید؛ یک مفهوم هم آموزش بدید، موفق شدید.» (موارد مشابه: گُدهای ۴).

۲-۱-۲-۱۱) آموزش با کارت تصویر: همان‌طور که پیش‌تر

اشاره شد، روش یادگیری این دانش‌آموزان بیشتر از طریق دیداری است، از این رو معلمان، آموزش به‌وسیله فلش کارت‌ها را نیز توصیه می‌کنند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) نیز پیشنهاد می‌کند: «یکی از روش‌ها استفاده از تصویر و کارت تصاویر است.» (موارد مشابه: گُدهای ۵ و ۶).

۱۲-۲-۱ (استفاده از گوشه حسی^۱: معلمان، چندین بار به استفاده از گوشه حسی اشاره کردند. مصاحبه‌شونده شماره (۴) اینگونه توضیح می‌دهد: «در کلاس اُتِیسم، باید حتماً گوشه حسی داشته باشید؛ یعنی یک تکه پارچه یا چادر داشته باشی که بچه وقتی آشفته شد، بفرستیش اونجا تا آرام بشه.» (موارد مشابه: گُذ ۱).

۱۳-۲-۱ (ابداع روش و عدم تأکید بر روش‌های کتابی: با اینکه تعدادی از معلمان، روش‌های شناخته‌شده‌ای همچون تیج را می‌شناسند؛ اما توصیه تعدادی از آنها، عدم استفاده صرف از روش‌های معرفی‌شده در کتاب‌های آموزشی و در عوض، ابداع روش، باتوجه به موقعیت و شرایط دانش‌آموز است. مصاحبه‌شونده شماره (۸) بیان می‌کند: «با تجربه خودم از روش‌های مختلف استفاده کردم. معلم می‌تونه خودش روش مناسب برای هر دانش‌آموز را پیدا کنه. نباید خیلی تأکید شود روی روش‌های کتابی، ممکنه یک معلم، روشی پیدا کنه که تا به حال، کسی پیدا نکرده.» (موارد مشابه: گُذهای ۱ و ۲).

۱۴-۲-۱ (تربیت شنیداری: با اینکه روش‌های عینی و دیداری برای این دانش‌آموزان توصیه می‌شود؛ اما پیشنهاد شده که در کنار آن، به آموزش شنیداری و انتزاعی نیز توجه شود. مصاحبه‌شونده شماره (۴) پیشنهاد می‌کند: «سعی کنید در کنار تربیت دیداری، تربیت شنیداری هم بدهید. دانش‌آموز، باید یاد بگیرد، دستورات کلاسی را درک کند.» (موارد مشابه: گُذ ۷).

۱۵-۲-۱ (آموزش باتوجه به توانمندی خاص افراد: به نظر می‌رسد که در کنار محدودیت‌های این گروه از دانش‌آموزان، تعدادی از آنها در زمینه‌ای خاص، دارای توانمندی هستند و پیشنهاد شده که معلمان برای آموزش، ابتدا این زمینه را کشف و سپس از راه آن آموزش دهند. در این خصوص مصاحبه‌شونده شماره (۲) معتقد است: «در مورد این نوع بچه‌ها، باید استعدادشون رو به دست بیاری که در چه زمینه‌ای استعداد دارن، بعد آموزش‌شون بدی. هرکدام از این بچه‌ها، در چیزی توانایی و علاقه دارن؛ مثلاً یکی حیوانات دوست داره، یکی ریاضی. باید علاقه اصلی‌شون رو پیدا کرد؛ مثلاً یکی از دانش‌آموزهام که به حیوانات علاقه داره، حروف الفبا را با حیوانات یاد گرفت، الان هم نوشتار داره و هم می‌تونه بخونه. پیشرفتش عالی بوده.»

۱۶-۲-۱ (اولویت دادن به آموزش مهارت‌های اجتماعی: طبق نظر معلمان، در آموزش کودکان با اختلال طیف اُتِیسم باید آموزش مهارت‌های اجتماعی را نسبت به آموزش محتوای درسی در اولویت قرار داد. مصاحبه‌شونده شماره (۵) بیان می‌کند: «بعضی بچه‌ها حتی برای توالی رفتن هم آگاهی ندارند. در اولویت، مهارت‌های اجتماعی، خیلی مهم است.» (موارد مشابه: گُذهای ۱ و ۸).

۲-۲) راهکارهای بهبود کیفیت کار معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم

علاوه بر روش‌های آموزش و تعامل، راهکارهایی نیز در رابطه با همکاری سایر افراد با معلمان و همچنین راهکارهایی در رابطه با شخص معلمان پیشنهاد شده است که عبارت‌اند از:

۱-۲-۲ (مداخله زود هنگام: سنین کودکی برای کودکان با اختلال طیف اُتِیسم، بسیار مهم است و اگر اختلال اُتِیسم در سن پایین‌تری تشخیص داده شود، احتمال سودمندی مداخلات نیز بیشتر است و در نتیجه، چالش‌های کلاسی نیز کمتر خواهد بود. مصاحبه‌شونده شماره (۴) معتقد است: «برای بچه، سن طلایی یادگیری داریم، به محض این که اُتِیسم تشخیص داده شد، باید پدر و مادر پیگیری کنند، نباید پشت گوش بیاندازند.» (موارد مشابه: گُذهای ۳ و ۵).

۲-۲-۲ (به کارگیری روان‌شناس در کنار کارشناس بهداشت: معلمان پیشنهاد می‌کنند که در ارزیابی‌های کودکان، در کنار کارشناس بهداشت، روان‌شناس نیز حضور داشته باشد. مصاحبه‌شونده شماره (۳) نیز معتقد است: «برای غربالگری در زمان مناسب، باید در کنار کارشناس بهداشت، روان‌شناس هم بچه را معاینه کند.»

۳-۲-۲ (همکاری خانواده با معلم: به گفته معلمان، همکاری خانواده با معلم، در آموزش دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم بسیار کاربردی است. مصاحبه‌شونده شماره (۱) معتقد است: «چیزی که خیلی خیلی مهمه، همکاری اولیاست. باید با خودت همراستاشون کنی تا چیزی که لازمه، ازشون بخوای و انجام بدن.» (موارد مشابه: گُذهای ۲، ۳، ۴ و ۸).

۴-۲-۲ (همکاری گفتاردرمانگر و کاردرمانگر: در رابطه با دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتِیسم، همکاری کاردرمانگران و گفتاردرمانگران نقش مهمی در پیشبرد اهداف آموزشی دارد.

۱. منظور قسمتی از کلاس است که به‌طور اختصاصی آماده شده تا دانش‌آموز در آنجا استراحت کند و عوامل آشفته‌کننده را از او دور نماید.

هستند؛ براساس نظر معلمان، دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در زمینه تعامل با معلم، بازخورد اندک به معلم نشان می‌دهند و سرعت برقراری ارتباط پایینی دارند. کیانی و همکاران (۱۴)، نیز در پژوهش خود به تفاوت کودکان با اختلال طیف اُتیسیم نسبت به عادی در توجه به مضامین اجتماعی اشاره کردند. همچنین توثیتو و همکاران (۲۳) نشان دادند که این کودکان در درک حالات چهره، مشکل دارند؛ باین‌حال، نتایج پژوهش کنونی نشان داد که این دانش‌آموزان هر چند به‌کندی؛ اما از خود، پیشرفت در سرعت ایجاد ارتباط با دیگران را نشان می‌دهند. چنین حالتی، نشان می‌دهد که ناتوانی در برقراری ارتباط برای این دانش‌آموزان امری قطعی نیست و با آموزش مناسب می‌توان کثیت و کیفیت تعامل با دیگران را هرچند اندک، در آنان بهبود بخشید. در زمینه ویژگی‌های رفتاری، علاوه بر نشانه‌های اختلال طیف اُتیسیم، دانش‌آموزان رفتارهایی همچون تحرک بالا، پرخاشگری و آسیب‌رسانی نیز از خود نشان می‌دهند که این می‌تواند نشانه‌ای بر وجود اختلالات همراه با اختلال طیف اُتیسیم، همچون بیش‌فعالی و اختلالات هیجانی و رفتاری باشد. این نشان می‌دهد که دانش‌آموزان براساس بیشتر بودن تعداد نشانه‌های اختلال طیف اُتیسیم، در گروه دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم دسته‌بندی شده‌اند، درحالی‌که، احتمال همبودی با سایر اختلالات نیز در بین این دانش‌آموزان وجود دارد و معلمان نه با دانش‌آموزان صرفاً دارای علائم اختلال طیف اُتیسیم بلکه با دانش‌آموزانی که علاوه بر داشتن اختلال طیف اُتیسیم دارای چندین اختلال یگر نیز می‌باشند، روبه‌رو هستند. در این راستا، پیران و همکاران (۷) به وجود مشکل در پردازش شنیداری و آهار و همکاران (۱۵) به مشکلات حرکتی اشاره کردند که وجود همبودی سایر اختلالات با اختلال طیف اُتیسیم را نشان می‌دهد. در زمینه آموزشی، این دانش‌آموزان شباهت‌هایی به دانش‌آموزان کم‌توان ذهنی دارند؛ باین‌حال، برخلاف کم‌توانان ذهنی، این دانش‌آموزان در بعضی زمینه‌ها از خود استعداد ویژه نشان می‌دهند و نیازهای آموزشی‌شان با روش‌های آموزشی در نظر گرفته شده برای گروه کم‌توان ذهنی برآورده نمی‌شود؛ بلکه هر طیف از اختلال اُتیسیم و هر دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسیم نیازهای آموزشی مختص به خود را دارد. در پژوهش‌های بهزادپور و همکاران (۱۳) و آقابابایی و صمدی (۱۶) نیز به وجود طیف‌های متنوع از توانایی یادگیری از توانایی بالا تا خیلی پایین در میان کودکان با اختلال طیف اُتیسیم اشاره

در این خصوص، مصاحبه‌شونده شماره (۴) معتقد است: «معلم استثنایی، دوبرال خانواده یک طرف و کاردرمان و گفتار درمانگر مدرسه در یک طرف دیگر نیاز دارد.»

۲-۲-۵) سازماندهی تعداد دانش‌آموزان در کلاس‌ها:

معلمان باتوجه به شرایط کودکان با اختلال طیف اُتیسیم، پیشنهاد می‌کنند که اقداماتی صورت گیرد تا تعداد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در هر کلاس تا حد ممکن و در حد آموزش انفرادی کاهش پیدا کند. مصاحبه‌شونده شماره (۱) معتقد است: «اُتیسیم، باید یک معلم برای یک دانش‌آموز باشد یا حداقل طوری باشد که در یک ساعت با یک دانش‌آموز کار کنیم. طوری که بچه‌ها هر روز بیایند مدرسه، اما هر ساعت به یکی اختصاص داده شود و بقیه در آن ساعت، مشغول کار دیگر یا درجای دیگر باشند.» (موارد مشابه: گد‌های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۸).

۲-۲-۶) تدوین محتوای آموزشی کاربردی: معلمان توصیه

می‌کنند که در برنامه درسی این دانش‌آموزان تجدید نظر شود و دروس متناسب‌سازی شوند. برای مثال، مصاحبه‌شونده شماره (۲) در رابطه با گروه دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم با هوش‌بهر بالا توصیه می‌کند: «دروسی مثل تاریخ و هدیه‌های آسمانی، براشون خیلی سخته، باید براشون دروس کاربردی ارائه داد.»

۲-۲-۷) مطالعه و کسب تجربه از همکار: معلمان مطالعه

و کسب آگاهی را یکی از نیازهای اصلی معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم دانسته‌اند. مصاحبه‌شونده شماره (۶) معتقد است: «فیلم آموزشی و مطالعه، خیلی مفیده. من کلاس بقیه معلم‌ها می‌رفتم و یاد می‌گرفتم. هرچه مطالعه، بیشتر باشد، توانمندتری. شرکت در کارگاه‌های آموزشی هم خیلی مفید است.» (موارد مشابه: گد ۸).

بحث و نتیجه‌گیری

هدف پژوهش حاضر، شناسایی عملکرد دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری، چالش‌های موجود در کلاس‌های درسی آنها و راهکارها از نگاه معلمان بود؛ لذا با توجه به این هدف، ۲ پرسش اصلی مطرح شد و یافته‌ها نیز در پاسخ به این ۲ پرسش تنظیم گردید.

در پاسخ به پرسش اول پژوهش درخصوص اینکه از دید معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسیم، عملکرد این دانش‌آموزان در کلاس آموزشی در ۳ زمینه تعاملی، رفتاری و یادگیری چگونه است و معلمان با چه چالش‌هایی روبه‌رو

شده است. ویزبارد - بارتوف و همکاران (۲۷) نیز به اهمیت تعیین نیازها و نقاط قوت براساس محیط و قابلیت‌های این کودکان توجه داشتند.

همچنین در رابطه با چالش‌هایی که معلمان با آنها روبه‌رو هستند، باتوجه به بیانات معلمان، می‌توان به فاقد استفاده بودن روش‌های معرفی‌شده در کتاب‌ها به علت شرایط آموزشی متفاوت کشور و در کنار آن، غیرقابل استفاده بودن طرح درس روزانه اشاره کرد. به علاوه، از آنجاکه گروه با اختلال طیف اُتیسْم هم نسبت به سایر دانش‌آموزان و هم نسبت به یکدیگر تفاوت‌های متعددی دارند، معلمان و اولیای آنان در انتخاب و استفاده از روش آموزشی و تربیتی مناسب با چالش روبه‌رو هستند و همین، شرایط تدریس و تربیت این دسته از دانش‌آموزان را دشوار می‌سازد و سطح رغبت معلمان نسبت به پذیرش تدریس به این گروه را کاهش می‌دهد. به موازات همین مسئله، اولیا نیز به علت نیازهای متنوع و متفاوت این دانش‌آموزان با سایر دانش‌آموزان عادی یا با نیازهای ویژه در همراهی و همکاری با معلمان با چالش مواجه می‌شوند. این موارد نشان از چالش‌های اختصاصی و متعدد معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم در کلاس‌های آموزشی است. در پژوهش‌های پیشین به این بخش از پژوهش که بررسی چالش‌های کلاسی است، پرداخته نشده بود؛ اما این چالش‌ها تحت تأثیر ویژگی‌های خاص دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم قرار دارند.

در پاسخ به پرسش دوم پژوهش درخصوص اینکه از دید معلمان، چه روش‌ها و راهکارهایی برای آموزش به دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم و غلبه بر چالش‌های کاری معلمان وجود دارد؛ معلمان براساس تجارب زیسته خود درخصوص روش‌های تعامل با فرد با اختلال طیف اُتیسْم، روش‌هایی همچون برقراری ارتباط دوستانه با دانش‌آموز و ابراز محبت همچنین برخورد آینه‌ای و تکرار رفتار دانش‌آموز را بیان کردند. در این راستا، ملکوتی اصل و همکاران (۱۹) به تأثیر داستان‌های اجتماعی، سلطانی‌نژاد (۲۰) و کربلایی و همکاران (۸) به تأثیر بازی‌های حرکتی و رضایی‌دهنوی و همکاران (۲۲) به آموزش تنظیم هیجان برای کمک به تعامل بهتر کودکان با اختلال طیف اُتیسْم اشاره کردند؛ البته این موارد به عنوان ابزار و نه روش تعامل، مورد استفاده قرار می‌گیرند. کریمی و همکاران (۲۱) نیز به روش تعامل همه جانبه اشاره کردند که همسو با روش‌های تعاملی ذکرشده از سوی معلمان است. درخصوص روش‌های

آموزش، علاوه بر روش‌های مبتنی بر آموزش عینی و تحلیل تکلیف، روش‌هایی همچون توجه به تربیت شنیداری و حرکت به سوی آموزش انتزاعی، بیان شد. همچنین به آموزش بر پایه توانمندی دانش‌آموز و زمینه مورد علاقه دانش‌آموز اشاره شد. به طور تقریبی، روش‌های آموزشی با روش‌های آموزش به طیف کم‌توان ذهنی شباهت داشتند؛ اما باتوجه به بعضی تفاوت‌ها، همچون بیش‌حسی و ناهمگنی در توانایی‌های یادگیری این دسته از دانش‌آموزان، به نظر می‌رسد علاوه بر روش‌های آموزشی گروه کم‌توان ذهنی نیاز است برای هر دانش‌آموز با اختلال طیف اُتیسْم به طور جداگانه و متناسب با سطح اختلال و بهره هوشی‌اش از روش‌های آموزشی منحصر به خود دانش‌آموز استفاده شود. به علاوه، نیاز است که در آموزش این دانش‌آموزان از آموزش موارد انتزاعی در ادامه آموزش عینی و تصویری استفاده کرد و توان یادگیری آنان را صرفاً به امور عینی محدود نساخت. در واقع نیاز است که فرایند آموزش این افراد در روندی تدریجی از آموزش عینی به نیمه عینی و سپس انتزاعی جهت داده شود. همسو با این موارد، تقی‌لو و همکاران (۱۷) به آموزش آواز خوانی ریتمیک، حافظی و میرانی سرگزی (۱۸) به روش آموزش با روش تحلیل رفتار کاربردی و لوکینز و همکاران (۲۵) به حمایت‌های رفتاری مثبت و برنامه‌های بصری برای آموزش کودکان با اختلال طیف اُتیسْم اشاره کردند. البته در کنار این موارد، پژوهش‌الانازی و همکاران (۲۶) ضرورت انتقال آموزشی به سمت یادگیری دانش‌آموزمحور را نشان داد که در یافته‌های پژوهش کنونی، از سوی معلمان ذکر نشد و معلمان به توانایی دانش‌آموزان در استفاده از چنین روشی در میان بیانات خود اشاره نکردند.

درخصوص غلبه بر چالش‌های کاری معلمان، معلمان راهکارهایی همچون ارائه تسهیلات آموزشی مناسب به معلمان، سازماندهی مناسب کلاس‌های درسی، اطلاع‌رسانی درخصوص اهمیت مداخله زود هنگام و آموزش والدین، ذکر کردند. به نظر می‌رسد که راهکار اصلی معلمان برای غلبه بر چالش‌های کاری در رابطه با این دانش‌آموزان، افزایش سطح آگاهی افراد مرتبط با آموزش و تربیت دانش‌آموزان با اختلال طیف اُتیسْم است. در واقع، به علت ناآگاهی یا آگاهی پایین عوامل آموزشی و والدین، نحوه سازماندهی کلاس‌ها نامناسب و سطح انتظارات از معلمان بالا است و معلمان در برآوردن این انتظارات با چالش مواجه‌اند، از این رو، راهکارهای معلمان، متمرکز بر آگاه‌سازی و اطلاع‌رسانی در سطح عمومی و همچنین در سطح معلمان است. در این

2. Mosadeghrad AM, Pour-reza A, Akbarpour N. Social determinant of economic burden of Autism in Iran. Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences. 2019; 23(6): 101-14. [Persian] <https://sjku.muk.ac.ir/article-1-4366-fa.html>
3. Mokhtari B, Karimzadeh F. A review on the Autism with the most approach on the critical biomarkers. Razi Journal of Medical Sciences. 2018; 24(165): 35-46. [Persian] <https://rjms.iuums.ac.ir/article-1-4857-fa.html>
4. American Psychiatric Association. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. Rezaee F, Fakhraee A, Farmand A, Niloufari A, Hashemi Azar J, Shamloo F. (Persian translator) Fifth edition. Tehran: Arjmand; 2021, pp: 92-101. [Persian]
5. Akbari Bayatiani Z. Autism Spectrum Disorder from Diagnosis to Treatment. The Neuroscience Journal of Shafaye Khatam. 2018; 6(4): 93-101. [Persian] <https://shafayekhatam.ir/article-1-1758-fa.html>
6. Zarei M, Mirzakhani Araghi N, Seyedi M, Akbarzadeh Baghban A. A Comparative Study of the Theory of Mind and Pretend Play in Children With High-Functioning Autism and Healthy Peers Aged 5-7 Years. The Scientific Journal of Rehabilitation Medicine. 2023; 12(2): 382-95. [Persian] https://medrehab.sbm.ac.ir/article_1101402.html
7. Piran S, Shahriari Ahmadi M, Ghassemi M. Investigating the Correlation Between Auditory Processing Abilities and Verbal Output of Children with Autism Spectrum Disorder. Armaghane Danesh. 2022; 27(6): 720-31. [Persian] <https://armaghanej.yums.ac.ir/article-1-3333-fa.html>
8. Karbalaie M, Shojaei M, Ghasemi A. Effectiveness of motor games on clinical symptoms intensity in children with Autism Spectrum Disorder. Empowering Exceptional Children. 2020; 11(3): 1-11. [Persian] https://www.ceciranj.ir/article_118017.html
9. Kirk S, Gallagher J, Coleman MR. Educating Exceptional Children. Malek Mohammadi H, Moshkani M. (Persian translator). 14th edition. Tehran: Arsbaran publication; 2018, pp: 223-271. [Persian]
10. Ahmadi H, Fallah A, Mahmoudiansani H. The Effectiveness of Cognitive-Behavioral Therapy on Mental Health and Irrational Beliefs of Mothers of Children with Autism Spectrum Disorders in Iran: Systematic Review. Journal of Exceptional Education (J Except Educ). 2022; 3(169): 61-74. [Persian] <https://exceptionaleducation.ir/article-1-2384-fa.html>
11. Ramshini M, Hasanzadeh S, Afroz GA, Hashemi Razini H. The Effect of Family-Centered Nature Therapy on Children With Autism Spectrum Disorder. Archives of Rehabilitation. 2018; 19(2): 150-9. [Persian] <https://rehabilitationj.uswr.ac.ir/article-1-2294-fa.html>

راستا، پژوهش‌های هاسون و همکاران (۲۴) و الانازی و همکاران (۲۶) به اهمیت حمایت از مربیان دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم اشاره دارد و یافته‌های پژوهش را تأیید می‌کند. براساس یافته‌ها، پیشنهاد می‌شود که سطح اطلاع‌رسانی در رابطه با دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم هم در سطح جامعه و هم در میان معلمان افزایش یابد و مطالعات بیشتری در رابطه با شرایط دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم در کشور صورت گیرد و کتاب‌های آموزشی معلمان نیز براساس شرایط دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم و به کمک یافته‌های پژوهش‌های مشابه در ایران تدوین شوند. از آنجاکه، یافته‌های این پژوهش، براساس تجارب معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم مقطع ابتدایی و پیش‌دبستانی شهرستان سنندج تدوین شده است؛ از این رو، این احتمال وجود دارد که انجام چنین پژوهشی در مقاطع متوسطه اول و دوم و در سایر نواحی کشور، نتایج متفاوتی را نشان دهد. همچنین یافته‌ها با تمرکز بر محیط آموزشی ارائه شده‌اند و امکان دارد در سایر محیط‌ها، نتایج متفاوتی به دست آید. از این رو، پیشنهاد می‌شود، چنین پژوهشی در مقاطع آموزشی بالاتر از مقطع ابتدایی اختلال طیف اتیسم و سایر نواحی کشور نیز صورت گیرد. همچنین در سایر محیط‌ها و گروه‌های اجتماعی، عملکرد افراد با اختلال طیف اتیسم در سنین مختلف مورد بررسی قرار گیرد.

تشکر و قدردانی

نویسندگان از تمامی معلمان دانش‌آموزان با اختلال طیف اتیسم شهرستان سنندج که در این پژوهش همکاری داشتند، تشکر و قدردانی به عمل می‌آورند.

تضاد منافع

نویسندگان هیچ‌گونه تضاد منافی با یکدیگر ندارند.

References

1. Nazary Sharif H, Daneshmandi H, Norasteh AA, Aboutalebi S. Postural Profile in Children with Autism. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2016 ;26(143): 71-9. [Persian] <https://jmums.mazums.ac.ir/article-1-9004-fa.html>

12. Iezadi S, Shahrokhi H, Taghavinejad Namin S, Hasanazadeh H, Gholipour K, Rahimkhani D, et al. Assessing the Quality of Services for Children with Autism Spectrum Disorders in the Northwestern Iran. *Depiction of Health*. 2023; 14(1): 70-82. [Persian] <https://doh.tbzmed.ac.ir/fa/Article/doh-2845>
13. Behzadpoor S, Pouretamad H, Akbari-Zardkhaneh S, Sardari S. Comparison of anxiety symptoms in preschoolers with and without autism spectrum disorder. *Koomesh journal*. 2021; 23(4): 425-32. [Persian] <https://brieflands.com/articles/koomesh-154069>
14. Kiani M, Pouretamad H, Amani Rad J. Visual attention patterns in autism spectrum disorder. *Advances in Cognitive Sciences*. 2021; 23(2): 1-15. [Persian] <https://icssjournal.ir/article-1-1210-fa.html>
15. Ahar S, Ghadiri F, Bahram A, Karimi M. Motor Imagery of Typical and High-Functioning Autism Spectrum Disorder Children: Developmental Changes. *The Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences*. 2020; 28(5): 2648-59. [Persian] <https://jssu.ssu.ac.ir/article-1-5137-fa.html>
16. Aghababaei S, Samadi M. Study and Comparison of Working Memory Components in Autism and Normal Children. *Shenakht Journal of Psychology and Psychiatry*. 2018; 5(4): 40-51. [Persian] <https://shenakht.muk.ac.ir/article-1-402-fa.html>
17. Taghilou F, Kashanivahid L, Vakili S. Effectiveness of Rhythmic Singing Training Program on Emotion Regulation of Adolescents with Autism Spectrum Disorder. *Empowering Exceptional Children*. 2021; 12(2): 12-21. [Persian] https://www.ceciranj.ir/article_135006.html
18. Hafezi A, Mirani Sargazi N. The effect of math education on increasing math skills in children with Autism Spectrum Disorder (ASD) by using Applied Behavior Analysis (ABA) Method. *Journal of Exceptional Education (J Except Educ)*. 2022; 5(165): 25-37. [Persian] <https://exceptionaleducation.ir/article-1-2280-fa.html>
19. Malakootiasl N, Hossinkhanzade A, Abolghasemi A. The Effectiveness of Social Stories with Video Modeling on Communication Skills of Children with Autism Spectrum Disorder (ASD). *Journal of Exceptional Education (J Except Educ)*. 2020; 2(160): 61-70. [Persian] <https://exceptionaleducation.ir/article-1-2225-fa.html>
20. Soltani Nejad S, Kashi A, Zarezadeh M, Ghasemi A. Musical-Motor Activities on Autism Symptoms in Children with High-Functioning Autism Spectrum Disorder. *Middle Eastern Journal of Disability Studies*. 2020; 10(0): 68-. [Persian] <https://jdisabilstud.org/article-1-1490-fa.html>
21. Karimi S, Asgari P, Heydari A. The effect of intensive interaction intervention on the stereotyped behavior of children with autism spectrum disorder. *medical journal of mashhad university of medical sciences*. 2020; 63(1): 2165-75. [Persian] https://mjms.mums.ac.ir/article_15594.html
22. Rezaei Dehnavi S, Dehghani A, Rashidi S, Shojae S. The Impact of Emotion Regulation Training on Social Skills of Children with Autism Spectrum Disorder. *Quarterly Journal of Child Mental Health*. 2019; 6(1): 138-48. [Persian] <https://childmentalhealth.ir/article-1-430-fa.html>
23. Twito R, Hadad BS, Szpiro S. Is she still angry? Intact learning but no updating of facial expressions priors in autism. *Autism Research*. 2024; 17(5): 934-946. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aur.3145>
24. Hasson L, Keville S, Gallagher J, Onagbesan D, Ludlow AK. Inclusivity in education for autism spectrum disorders: Experiences of support from the perspective of parent/carers, school teaching staff and young people on the autism spectrum. *International Journal of Developmental Disabilities*. 2024; 70(2): 201-12. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20473869.2022.2070418>
25. Lukins JM, Able H, Hume K. Novice teachers' implementation of evidence-based practices in autism education: Examining the roles of preparation and perception. *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*. 2023; 38(1): 5-16. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10883576221144734>
26. Alanazi AS, Almulla AA, Khasawneh MAS. Evaluating the effects of integrating cognitive presence strategies on teacher attitudes and student learning outcomes in special education and autism classrooms. *International Journal of Special Education*. 2023; 38(2): 80-9. <https://internationalsped.com/ijse/article/view/1150>
27. Waizbard. Bartov E, Fein D, Lord C, Amaral DG. Autism severity and its relationship to disability. *Autism Research*. 2023; 16(4): 685-96. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aur.2898>