



وزارت آموزش و پرورش پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش

آشنایی با مطالعات بینالمللی تیمز TIMSS و و پرلز PIRLS



مرکز ملی مطالعات بینالمللی تیمز و پرلز زمستان ۸۶

فهرست مطالب

ک	پیش گفتار	-
۵	آشنائی با سومین مطالعه بین المللی آموزش ریاضیات و دوم (TIMSS)	-
٥	مقدمه	-
٦	هدایت و اجرای مطالعه	-
٦	مدل ارزشیابی	-
٦	ابزارهای مطالعه	-
٧	چگونگی طراحی مواد آزمون تیمز ۱۹۹۰	-
٧	تيمز ١٩٩٥	-
٨	اهداف تیمز ۱۹۹۵	-
٨	کشورهای شرکت کننده در تیمز ۱۹۹۵	-
٨	تيمز ۱۹۹۹	-
٩	اهداف مطالعهٔ تیمز ۱۹۹۹	-
٩	کشورهای شرکت کننده در تیمز ۹۹	-
٠,	تيمز ۲۰۰۳	-
٠,	اهداف مطالعهٔ تیمز ۲۰۰۳	-
1	کشورهای شرکت کننده در تیمز ۲۰۰۳	-
١١	تيمز ۲۰۰۷	-
١١	ویژگیها و چارچوبهای ارزیابی تیمز ۲۰۰۷	-
۲۱	الگوی برنامه درسی در تیمز ۲۰۰۷	-
٣	فرآیند تهیه و تدوین چارچوب ارزیابی تیمز ۲۰۰۷	-
0	اطلاعات بیشتر در مورد تیمز	-
٧	تیمز از چه ارزشی برخوردار است	-
٩	آشنایی با مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن پرلز	-
77	معرفی چارچوب مطالعهٔ پرلز ۲۰۰۱– بیان مسئله	-
۲۳	ماهيت آزمون پرلز	-
۲٦	اهداف مطالعهٔ پرلز	-
۲٦	سؤالات اصلى مطالعه	-
۲٦	تعریف مفاهیم اصلی ـ سواد خواندن	-
~,		

۲۷	پیشینهٔ مطالعهٔ پرلز	-
۲٩	جامعهٔ مورد مطالعه	-
۲٩	انتخاب نمونهٔ مورد مطالعه	-
٣.	جامعه و نمونهٔ مورد مطالعهٔ ایران	-
٣١	ابزارهای مطالعه	-
٣١	الف: دفترچەھای آزمون خواندن	-
٣١	ب: پرسشنامههای پیشینهای	-
٣١	انواع پرسشهای دفترچههای آزمون	-
٣٢	مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن، پرلز ۲۰۰٦	-
٣٢	جمعیت مورد مطالعه	-
٣٢	کشورهای شرکت کننده	-
٣٢	جدول زمان بندی	-
٣٣	مديريت بينالمللي	-
٣٣	مديريت ملى	-
٤ ٣	منابع TIMSS منابع	-
٤١	منابع PIRLS	-

يىشىگفتار

آن چه پیش رو دارید معرفی اجمالی دو مطالعهٔ بزرگ جهانی تیمز TIMSS و پرلز PIRLS است که توسط انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی IEA انجام شده است. این انجمن که از سال تأسیس خود (۱۹۰۹) تاکنون دهها مطالعه تطبیقی در زمینههای مختلف آموزشی در رشتههای ریاضیات، علوم، کامپیوتر، علوم اجتماعی، سواد خواندن و … انجام داده است اطلاعات ارزندهای را برای بهبود فرآیند یاددهی ـ یادگیری نظام آموزشی کشورها در اختیار آنها قرار داده است.

یکی از اهداف IEA ضمن شناسایی نقاط ضعف و قوت نظام آموزشی کشورهای عضو، یافتن راهکارهایی برای بهبود و افزایش عملکرد آموزشی مدارس آنها میباشد.

کشور جمهوری اسلامی ایران از سال ۱۳۷۰ برابر با ۱۹۹۱ میلادی رسماً به عضویت این انجمن در آمد و تاکنون در چهار مطالعه تیمز TIMSS در فاصله سالهای ۲۰۰۳ و ۲۰۰۷ و دو مطالعه پرلز PIRLS در سالهای ۲۰۰۱ و ۲۰۰۱ شرکت نموده است.

نتایج و دادههای ملی و بینالمللی تیمز ۹۵، ۹۹ و ۲۰۰۳ و پرلز ۲۰۰۱ توسط مرکز ملی مطالعات بینالمللی تیمز و پرلز پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش گردآوری و در اختیار علاقمندان قرار گرفتهاست.

خلاصههایی از یافتههای ملی تیمز و پرلز در دورههای مختلف تحت عنوان: نگاه اجمالی به یافتههای تیمز ۹۵، ۹۹، ۲۰۰۳ و پرلز ۲۰۰۱ در سایت پژوهشگاه به آدرس المدان. فرونه است. امید است مورد توجه و استفاده کارشناسان ، پژوهشگران، برنامهریزان درسی و آموزشی قرار گیرد و این مرکز را از راهنماییها و نقدهای روشنگر خود بهرهمند سازند.

عبدالعظیم کریمی هماهنگکننده ملی یرلز و تیمز

آشنایی با "مطالعات بین المللی آموزش ریاضیات و علوم" تیمز' - (TIMSS) - و پیشرفت سواد خواندن - یرلز (PIRLS)*

مقدمه

انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی (IEA) پیش از اجرای سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم (TIMSS)، دو مطالعه در زمینهٔ ریاضیات و دو مطالعه در زمینهٔ علوم انجام داده است. نخستین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات (FIMS) در سال ۱۹۸۶ تا ۱۹۸۸ تا ۱۹۸۸ (۲۰ کشور)، کشور)، دومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات (SIMS) در سال های ۱۹۸۰ تا ۱۹۸۱ (۲۰ کشور) و دومین اولین مطالعهٔ بین المللی علوم (FISS) در سال های ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۱ (۱۹ کشور) و دومین مطالعهٔ بین المللی علوم (SISS) در سال های ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۱ (۲۶ کشور) به اجرا درآمده است. سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم (TIMSS) بزرگ ترین و گسترده ترین مطالعهٔ بین المللی تطبیقی IEA در زمینهٔ علوم و ریاضیات است. تاکنون ٤ دوره از مطالعات تیمز به اجرا در آمده و یا در دست اجراست. در این جا به معرفی اجمالی این ٤ مرحله – یعنی 95 TIMSS (تیمز ۲۰۱) و دو (تیمز که)، 99 TIMSS (۲۰۱۳ (تیمز ۲۰۸)) (TIMSS 2007) – و دو مطالعه پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۸۲ می پردازیم.

^{1 -}Trends in International Mathematics and Science Study

^{*-} مطالب مربوط به تیمز ۹۰ و ۹۰ و ۲۰۰۳ به نقل از بروشور معرفی تیمز که توسط سرکارخانم مریم خیریه تهیه و تدوین شده است، می باشد.

^{2 -} International Association for the Evaluation of Educational Achievement

هدایت و اجرای مطالعهٔ TIMSS

طراحی، هدایت و اجرای مطالعات TIMSS، (2007) حاصل همکاری ارگانها و مؤسسات مختلف زیر در سطح ملی و بین المللی است:

۱. طراحی و مدیریت مطالعه: انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی (IEA)، آمستردام هلند.

۲. هدایت مطالعه: مرکز بین المللی مطالعه در دانشگاه بوستون آمریکا (ISC) ۱، دانشکدهٔ علوم تربیتی.

۳. برنامه ریزی و کنترل مراحل مختلف نمونه گیری مطالعه: مرکز آمار کانادا ^۲(SC)، اتاوای کانادا.

بررسی صحت داده های دریافتی از کشورهای مختلف: مرکز پردازش اطلاعاتی IEA در هامبورگ آلمان (DPC).

در بخش اول این مجموعه به آشنایی مطالعات تیمز در دورههای مختلف اشاره میشود و در بخش دوم مطالعات پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۸ در ابعاد مختلف معرفی میشود.

مدل ارزشیابی مطالعهٔ TIMSS

۳۵ مؤلفهٔ اول: علوم (در مقولات کلی زمین شناسی، زیست شناسی، فیزیک، شیمی، محیط زیست، مسائل محیطی و منابع طبیعی، بررسی علمی و ماهیت علوم).

۲۵ مؤلفهٔ دوم: ریاضیات (در مقولات کلی کسرها و مفهوم عدد، اندازه گیری، نمایش و تحلیل داده ها و احتمالات، هندسه، جبر).

که مؤلفهٔ سوم: محیط یادگیری (عوامل درون مدرسهای و برون مدرسهای تأثیر گذار بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان).

ابزارهای مطالعهٔ TIMSS

🕊 سؤال های چند گزینه ای، پاسخ ساز وپاسخ کوتاه ریاضی و علوم.

1 - International Study Center

2- Statistics Canada

3- Data Processing Center

- ازمونهای عملکردی ریاضی و علوم.
- ورسشنامهٔ دانش آموز: بررسی عوامل تأثیر گذار بر فرآیند یاددهی ـ یادگیری مانند پیشینهٔ فرهنگی ـ اجتماعی ـ اقتصادی دانش آموزان و فعالیتهای درون و برون مدرسهای آنان.
- تک پرسش نامهٔ معلمان ریاضی و علوم: بررسی متغیرهایی چون ویژگیهای مختلف معلمان، نگرش آنان نسبت به حرفهٔ معلمی، امکانات آموزشی موجود، شیوههای تدریس و روشهای ارزیابی.
- **۳۵** پرسش نامهٔ مدیران: بررسی متغیرهایی نظیر مسئولیتها و وظایف مدیران، کمبودها و موانع آموزشی و شرایط فیزیکی مدارس.
- ته پرسش نامهٔ برنامهٔ درسی: بررسی برنامهٔ قصد شدهٔ ریاضی و علوم در کشورهای مختلف.

چگونگی طراحی مواد آزمون مطالعهٔ TIMSS

- 🛭 مشارکت متخصصان بین المللی ریاضی، علوم و سنجش و اندازه گیری.
- **۳۵** نظارت کمیته های تخصصی بین المللی متشکل از متخصصان تعلیم و تربیت، ریاضی و علوم.
- تحلیل محتوای برنامه های درسی ریاضی و علوم کشورهای شرکت کننده به منظور جلوگیری از سودار بودن سؤالها.
- اجرای مقدماتی سؤالهای تهیه شده (Field Test) و محاسبهٔ شاخصهای آماری جهت تعیین اعتبار و روایی سؤالها.
- تدوین مواد آزمون مرحلهٔ نهایی مطالعه و دریافت تأیید از تمامی کشورهای شرکت کننده. (Main Study).

TIMSS 1995

سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم (75 TIMSS)، نخستین مطالعهٔ انجام شده از مجموعه مطالعات TIMSS است که در سال تحصیلی ۷۶–۱۳۷۳ (۹۰–۱۹۹۶میلادی) به اجرا در آمده است.

هدف های TIMSS 95

- ۱. بررسی عملکرد دانش آموزان پایه های سوم و چهارم ابتدایی، دوم و سوم راهنمایی و سال آخر دبیرستان در دروس ریاضی و علوم.
- ۲. بررسی تفاوت در عملکرد دانش آموزان هر کشور در مقایسه با میانگین بین المللی و هر یک از کشورها.
 - ۳. بررسی برنامههای قصد شده، اجرا شده و کسب شدهٔ علوم و ریاضی.
- بررسی عوامل مؤثر در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان از قبیل پیشینههای فرهنگی،
 نظامهای آموزشی، برنامههای درسی، روشهای تدریس، اهداف آموزشی و ویژگی
 های مدارس.

کشورهای شرکت کننده در TIMSS 95

3 کویت، جمهوری اسلامی ایران

🗗 ژاین، جمهوری کره، سنگایور، هنگ کنگ، تایلند

تعرس، یونان، استرالیا، اتریش، بلژیک، کانادا، دانمارک، انگلستان، اسپانیا، سوئیس، روسیه، آمریکا، فرانسه، آلمان، هلند، ایسلند، ایرلند، پرتغال، زلاندنو، نروژ، سوئد، اسکاتلند

درومانی، بلغارستان، جمهوری چک، مجارستان، جمهوری اسلواک، اسلونی، لتونی، لیتوانی درومانی، بلغارستان، جمهوری کلمسا

المریقای جنوبی 🗷

3 فلسطين اشغالي

TIMSS 1999

پس از انتشار یافتههای 75 TIMSS انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی(IEA) برنامهٔ تکرار TIMSS را در فاصله های چهارساله طراحی و به اطلاع نظام های آموزشی کشورهای مختلف جهان رسانید. اجرای نخستین مرحلهٔ تکرار TIMSS، با عنوان "اجرای مجدد سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم" (TIMSS-R) یا99 TIMSS بالافاصله پس از انتشار یافتههای 75 TIMSS آغاز شد و ۳۸ کشور جهان برای شرکت در این مطالعه اعلام آمادگی کردند. TIMSS 75 تکرار 75 TIMSS و بالای جمعیت دو یا پایهٔ هشتم در بسیاری از کشورهای جهان است که در سال تحصیلی ۷۸-۱۳۷۷ (۹۹-۱۹۹۸ میلادی) به اجرا در آمده است.

¹⁻ Third International Mathematics and Science Study-Repeat

لازم به یادآوری است که یافته های 99 TIMSS در دسامبر سال ۲۰۰۰ میلادی و اسفند ماه ۱۳۷۹ در سطح بین المللی و ملی منتشر شده است.

هدف هاى مطالعهٔ TIMSS 99

- بررسی عملکرد دانش آموزان پایهٔ هشتم (سوم راهنمایی) در دروس ریاضی و علوم در فاصلهٔ چهار سال تحصیلی (778 TIMSS 95 در سال تحصیلی (۱۳۷۷–۱۳۷۷ و TIMSS 99).
- ۲. بررسی میزان افزایش عملکرد تحصیلی دانش آموزان پایهٔ چهارم ابتدایی در سال
 ۱۳۷۶–۱۳۷۲، پس از گذشت چهار سال، در سال تحصیلی ۱۳۷۸–۱۳۷۷ در پایهٔ هشتم.
- ۳. بررسی تفاوت در عملکرد دانش آموزان هر کشور در مقایسه با میانگین بین المللی و متوسط عملکرد هر یک از کشورها در فاصلهٔ چهار سال تحصیلی.
- بررسی تغییرات ایجاد شده در منابع آموزشی در دسترس دبیران و امکانات آموزشی
 موجود در مدارس در فاصلهٔ چهار سال تحصیلی.
- ه. بررسی تغییرات ایجاد شده در فعالیت های آموزشی و خارج از مدرسهٔ دانش آموزان در فاصلهٔ چهار سال تحصیلی.

کشورهای شرکت کننده در 99 TIMSS

- مالزی، اندونزی، جمهوری اسلامی ایران، تونس، اردن، مراکش، ترکیه
 - 🕊 ژاپن، جمهوری کره، چین تایپه، سنگاپور، هنگ کنگ، تایلند، فیلیپین
- 🗗 قبرس، استرالیا، بلژیک، کانادا، انگلستان، هلند، روسیه، فنلاند، آمریکا، ایتالیا، زلاندنو
- **3** بلغارستان، جمهوری چک، مجارستان، رومانی، لتونی، لیتوانی، مقدونیه، جمهوری مولداوی، جمهوری اسلواک، اسلونی
 - الم شيلي
 - افریقای جنوبی آفریقای
 - السطين اشغالي هالي

TIMSS 2003

انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی(IEA) قصد دارد با تکرار TIMSS در سالهای ۲۰۰۳، ۲۰۰۳ و ۲۰۱۱ میلادی روند تغییرات در ابعاد مختلف آموزش ریاضی و علوم را مورد بررسی قرار دهد.

در حال حاضر، مرحلهٔ مقدماتی فاز سوم مطالعهٔ تیمز تحت عنوان "مطالعهٔ بین المللی روند آموزش ریاضیات و علوم" (تیمز ۲۰۰۳) در ۵۰ کشور جهان و در پایههای چهارم ابتدایی و سوم راهنمایی در دست اجرا است. در ایران پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، وزارت آموزش و پرورش، مجری پروژهٔ تیمز ۲۰۰۳ می باشد.

هدف از اجرای مرحلهٔ مقدماتی مطالعهٔ 2003 TIMSS محاسبهٔ شاخصهای آماری جهت تعیین روایی و اعتبار سؤالهای آزمون ریاضی و علوم و پرسشنامههای دانش آموز، معلم و مدرسه است. تاریخ برگزاری مرحلهٔ مقدماتی در ایران، اول لغایت هجدهم اردیبهشت ماه ۱۳۸۱ می باشد. شایان ذکر است که در این مرحله حجم نمونهٔ انتخاب شده در ایران در پایهٔ چهارم ابتدایی ۱۲۷۰ دانش آموز و در پایهٔ سوم راهنمایی ۱۲۷۳ دانش آموز است.

مرحلهٔ نهایی مطالعهٔ TIMSS 2003 در سال تحصیلی ۸۲–۱۳۸۱ به اجرا در میآید. در این مرحله، حجم نمونهٔ انتخاب شده در ایران در پایهٔ چهارم ابتدایی حدود ۵۰۰۰ نفر و در پایهٔ سوم راهنمایی نیز حدود ۵۰۰۰ دانش آموز است.

هدف هاى مطالعة TIMSS 2003

- بررسی روند عملکرد دانش آموزان پایههای چهارم و هشتم در دروس ریاضی و علوم در فاصلهٔ هشت سال تحصیلی(95 TIMSS در سال تحصیلی ۱۳۷۲–۱۳۷۳، 99 TIMSS در سال تحصیلی ۱۳۸۲–۱۳۸۱).

 در سال تحصیلی ۱۳۷۸–۱۳۷۸ و 2003 TIMSS در سال تحصیلی ۱۳۸۲–۱۳۸۱).
- ۲. بررسی تفاوت در عملکرد دانش آموزان هر کشور در مقایسه با میانگین بین المللی و متوسط عملکرد هر یک از کشورها در فاصلهٔ هشت سال تحصیلی.
- ۳. بررسی روند تغییرات ایجاد شده در منابع آموزشی در دسترس دبیران و امکانات
 آموزشی موجود در مدارس در فاصلهٔ هشت سال تحصیلی.
- بررسی روند تغییرات ایجاد شده در فعالیتهای آموزشی و خارج از مدرسهٔ دانش
 آموزان در فاصلهٔ هشت سال تحصیلی.

کشیورهای شرکت کننده در TIMSS 2003

- ته مالزی، اندونزی، تونس، اردن، مراکش، سودان، مصر، عربستان سعودی، بحرین، کویت، جمهوری اسلامی ایران، سوریه، یمن، دولت خودگردان فلسطین، لبنان
 - 🗷 ژاپن، کرهٔ جنوبی، چین تایپه، سنگاپور، هنگ کنگ
- تع یونان، قبرس، استرالیا، کانادا، هلند، ایتالیا، اسپانیا، بلژیک، انگلستان، روسیه، آمریکا، دانمارک، زلاندنو، نروژ، اسکاتلند، سوئد
- رومانی، بلغارستان، مجارستان، جمهوری اسلواک، یوگسلاوی، اسلونی، استونی، استونی، ارمنستان، لتونی، لیتوانی، مقدونیه، مولداوی
 - ارژانتین، شیلی، مکزیک
 - عنا، بتسوانا، آفریقای جنوبی
 - السطين اشغالي المعالى

TIMSS 2007

تیمز 2007 تازهترین مطالعه از مطالعات IEA است که روند پیشرفت علوم و ریاضیات دانش آموزان را مورد ارزیابی قرار میدهد. همانگونه که ذکر شد اولین دورهٔ تیمز TIMSS در سال ۱۹۹۰ برگزار شد که ۳۸ کشور در سال ۱۹۹۰ برگزار شد که ۳۸ کشور در آن شرکت داشتند. (۲۱ کشور قادر به ارزیابی روندها بودند). با ادامهٔ چرخهٔ منظم مطالعات با یک فاصلهٔ زمانی چهار ساله، تیمز ۲۰۰۳ در بیش از ۵۰ کشور به اجرا در آمد و انتظار میرود که در تیمز ۲۰۰۷ تقریباً ۲۰ کشور شرکت کنند. حدوداً ۶۰ کشور از این کشورها دادههای لازم برای بررسی روند پیشرفت عملکرد خود در مقایسه با سالهای قبل را در اختیار دارند، بعضی از آنها از سال ۱۹۹۰ بیش از یک دهه فعالیت داشتهاند. کشورهای شرکت کننده در تیمز ۲۰۰۷ عبارتند از:

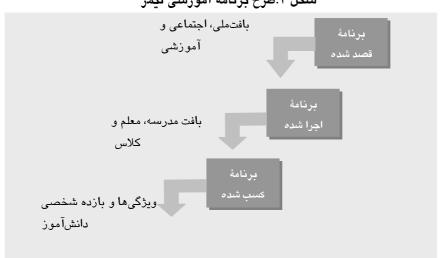
مالزی، اندونزی، تونس، اردن، مراکش، سودان، مصر، عربستان سعودی، بحرین، کویت، جمهوری اسلامی ایران، سوریه، یمن، دولت خودگردان فلسطین، لبنان، ژاپن، کرهٔ جنوبی، چین تایپه، سنگاپور، هنگ کنگ، یونان، قبرس، استرالیا، کانادا، هلند، ایتالیا، اسپانیا، بلژیک، انگلستان، روسیه، آمریکا، دانمارک، زلاندنو، نروژ، اسکاتلند، سوئد، رومانی، بلغارستان، مجارستان، جمهوری اسلواک، یوگسلاوی، اسلونی، استونی، ارمنستان، لتونی، لیتوانی، مقدونیه، مولداوی، آرژانتین، شیلی، مکزیک ، غنا، بتسوانا، آفریقای جنوبی، فلسطین اشغالی.

ویژگیها وچارچوبهای ارزیابی تیمز ۲۰۰۷

این بخش سه چارچوب کلی تیمز ۲۰۰۷ را در بردارد و طرح ارزیابی را که پایه و اساس اجرای تیمز ۲۰۰۷ است، شرح میدهد. چارچوب مطالعهٔ ریاضیات و علوم به شرح بعضی از جزئیات در مورد مفاهیم و حوزههای شناختی مهم در ریاضیات و علوم که در پایههای چهارم و هشتم مورد آزمون قرار میگیرد، میپردازد. حوزههای محتوایی و موضوعی به همراه اهداف خاص مربوط به هر موضوع به تفصیل و به طور جداگانه در مورد پایههای چهارم و هشتم توصیف میشوند. حوزههای شناختی ریاضیات و علوم بین پایههای مختلف، به موازات یکدیگر، اما دارای درجات مختلف تأکید هستند. چارچوب مربوط به بافت با استفاده از پرسشنامههایی به بررسی انواع عوامل و شرایط مربوط به یادگیری ریاضیات و علوم توسط دانشآموزان میپردازد.

الگوی برنامهٔ درسی در تیمز ۲۰۰۷

بر پایهٔ مطالعات پیشین IEA در زمینه پیشرفت ریاضیات و علوم، تیمز از برنامهٔ آموزشیای استفاده میکند که چگونگی ارائه فرصتهای آموزشی به دانشآموزان و عوامل تأثیرگذار بر چگونگی استفاده دانشآموزان از این فرصتها را نیز در نظر میگیرد. طرح برنامهٔ آموزشی تیمز سه وجه دارد: ۱- برنامهٔ آموزشی "قصد شده' "، ۲- برنامهٔ آموزشی "اجرا شده'" و ۳- برنامه درسی "کسب شده "" (ر.ک.: شکل ۱).



شبكل ١:طرح برنامهٔ آموزشی تیمز

¹⁻ Intended Curriculum

^{2 -} Implemented

^{3 -} Attained

این طرح همانطور که ذکر شد، ریاضیات و علومی که جامعه قصد آموزش آن به دانش آموزان را دارد و چگونگی سازمان دهی نظام آموزشی برای تسهیل یادگیری دانش آموزان، مطالبی که آموزش داده می شوند، کسانی که آنها را آموزش می دهند، شیوهٔ آموزش مطالب و بالاخره، آنچه دانش آموزان یاد گرفته اند و نظر آنها در مورد این موضوعات را معرفی می کند.

براساس این طرح، تیمز از آزمونهای بررسی پیشرفت تحصیلی ریاضیات و علوم برای توصیف یادگیری دانشآموزان در کشورهای شرکت کننده و پرسشنامههایی برای تهیهٔ مجموعهای غنی از اطلاعات استفاده میکند. در این پرسشنامهها سؤالاتی در مورد ساختار و محتوای برنامهٔ آموزشی قصد شده ریاضیات و علوم، آمادگی، تجربه و گرایشهای معلمان، آموزش فعلی مواد درسی ریاضیات و علوم، شیوههای آموزشی مورد استفاده، سازماندهی منابع و امکانات مدارس و کلاسها و تجربیات و گرایشهای دانشآموزان در مدارس، مطرح میشود.

فرآیند تهیه و تدوین چارچوب ارزیابی تیمز ۲۰۰۷

چارچوب ارزیابی تیمز ۲۰۰۷ عمدتاً به اقدامات گستردهای برای روزآمد کردن چارچوب تیمز ۲۰۰۳ وابسته است. در مورد تیمز ۲۰۰۳، مرکز مطالعه بینالمللی پرلز و تیمز برای روزآمد کردن چارچوب مورد استفاده در سال ۱۹۹۵ و ۱۹۹۹ درگیر یک فرآیند فشرده و طولانی شد. این فرآیند شامل مشارکت گسترده کشورهای عضو و بررسی و بازنگری توسط آموزگاران و معلمان برای اطمینان از مناسب بودن چارچوب برای بسیاری از کشورهای شرکت کننده در تیمز است که توسط بنیاد ملی علوم آمریکا حمایت میشود. به منظور تأمین فرصتی برای تهیه و تدوین محتوای متون مورد ارزیابی تیمز، چارچوب مورد استفاده در تیمز ۱۹۹۰ با هدف انعکاس تغییرات ایجاد شده در طول دههٔ گذشته در برنامهٔ آموزشی و شیوهٔ آموزش ریاضیات و علوم برای اولین بار چارچوب ریاضیات و علوم برای ارائه اهداف خاص ارزیابی دانش آموزان در پایههای چهارم و هشتم گسترش یافت.

یک گروه بینالمللی آموزش علوم و ریاضیات و کارشناسان امور فنی آزمونگری باید به کارگرفته شوند تا در مورد شکل کلی چارچوب ارزیابی، راهنماییهای لازم را ارائه دهند. هم زمان با تدوین مبانی و چارچوب از نمایندگان مراکز ملی مطالعه در کشورهای شرکت کننده خواسته شد تا نقش مهم خود را در نقد و بررسی متون و ارائهٔ پیشنهادات ایفا کنند. با استفاده از یک فرآیند مکرر، پیشنویسهای متوالی برای اظهارنظر و بررسی (مرور) توسط

هماهنگکنندههای ملی مطالعه، کمیتههای ملی کشورهای شرکت کننده و اعضای کارشناس گروه ارائه شدند.

کشورهای شرکت کننده پرسشنامههای تفصیلی را در زمینههای مختلف تکمیل کردند که اطلاعات ارزشمندی را در مورد موضوعات گنجانده شده در برنامه آموزشی آنها و مناسب بودن ارزیابی موضوعات خاصی در پایههای چهارم و هشتم فراهم میکرد. اما این چارچوب تنها شامل محتوا و ویژگیهای برنامههای آموزشی همهٔ کشورهای شرکت کننده نیست. هدف از بررسی دقیق برنامهٔ درسی (مواد درسی) کشورها، اطمینان از این موضوع بود که آنچه در بسیاری از این کشورها به عنوان اهداف مهم آموزش علوم و ریاضیات مورد توجه است، در برنامه گنجانده شود.

با شروع تیمز ۲۰۰۷، EA و مرکز مطالعهٔ بینالمللی تیمز و پرلز تصمیم گرفتهاند که چارچوب ارزیابی تیمز در هر دوره را روزآمد کنند. روزآمد کردن چارچوب به طور منظم فرصت مناسبی را برای کشورهای شرکت کننده، فراهم میکند تا با انسجام بیشتر به بررسی و تهیهٔ اطلاعات در مورد چارچوبها و نتایج، از یک ارزیابی تا ارزیابی دیگر، بپردازند و رخصتی ایجاد کنند تا چارچوب، ابزارها و شیوهها به تدریج در آینده رشد کرده و متحول شوند.

در تیمز ۲۰۰۷، هماهنگکنندههای ملی مطالعه در اولین اجلاس به بحث و گفتگو در مورد چارچوب پرداختند. کشورهای شرکت کننده همچنین با کارشناسان ملی خود در زمینهٔ موضوعات مورد بحث مشورت کردند و به پرسشنامههایی در مورد امکان تلفیق محتوای بعضی از حوزهها که در ارزیابیهای قبلی از اولویت پائینتری برخوردار بودند، پاسخ دادند تا توان اندازهگیری روندها در محتوای حوزهها را بهبود دهند. در این پرسشنامهها سعی بر آن بود تا نظرات هر کشور در مورد اضافه کردن یا حذف بعضی موضوعات و اهداف ارزیابی نیز بدست آند.

با بازبینی براساس درون دادههای کشورهای شرکت کننده، این چارچوبها به طور عمیق توسط کمیتهٔ بررسی سؤالات ریاضیات و علوم تیمز ۲۰۰۷، بررسی شدند (SMIRC)'.

با استفاده از فرآیند بازبینی مجدد، به محض اینکه چارچوبها توسط این کمیته مورد بررسی قرار گرفتند، دوباره توسط هماهنگکنندههای ملی مطالعه بازبینی شده و بالاخره قبل از چاپ و انتشار روز آمد شدند.

چارچوب ارزیابی تیمز ۲۰۰۷، شباهت بسیاری با تیمز ۲۰۰۳ دارد. از آنجا که پیوستگی در مطالعهای که با هدف ارزیابی روندهای پیشرفت آموزشی طراحی شده دارای اهمیت بسیار

¹⁻ Science and Mathematics Item Review Committee

است، این شباهت بسیار مناسب خواهد بود. با این حال، چند تغییر قابل توجه وجود دارد. در چارچوب ریاضیات و علوم، حوزههای محتوایی برای پایههای چهارم و هشتم به طور جداگانه معرفی شدهاند و برای انعکاس بهتر برنامهٔ آموزشی پایهٔ چهارم تلاشی هماهنگ انجام گرفته است. در هر دو پایه اقداماتی نیز برای یکپارچه کردن حوزههای اصلی محتوایی و تعدیل اهداف و حوزههای موضوع ارزیابی انجام گرفته است تا آنها را برای یک ارزیابی بینالمللی پردامنه، مناسبتر و امکان پذیرتر سازد.

برای تیمز ۲۰۰۷، حوزههای شناختی چارچوب ریاضیات و علوم نیز دستخوش تغییراتی شدهاند. به منظور افزایش توان تحلیل و گزارش نتایج ریاضیات و علوم براساس حوزههای شناختی، مرکز ملی آمار آموزش و پرورش آمریکا، به بررسی و اصلاح (بهبود بخشیدن) به حوزههای شناختی ریاضیات که در تیمز ۲۰۰۳ مورد استفاده قرار گرفته، پرداخته است. موضوع گزارش نتایج در مورد حوزههای شناختی ریاضیات و علوم توسط هماهنگکنندههای ملى مطالعه مورد بحث و گفتگو قرار گرفت و كارشناسان رياضيات و علوم در كميتهٔ بررسى سؤالات تیمز ۲۰۰۷ از نو به طرح ریزی حیطه های شناختی ریاضیات و علوم پرداختند و به این ترتیب با تشدید تمایز بین مقولههای متفاوت طرح طبقهبندی شدهای را ارائه کردند که حوزههای شناختی مهم مورد ارزیابی تیمز را در بر میگیرد. این بررسیها توسط هماهنگکنندههای ملی تیمز ۲۰۰۷ به موازات روزآمد کردن حوزههای محتوایی انجام گرفت. چارچوپ مربوط به بافت در تیمز ۲۰۰۷ نسبت به تیمز ۲۰۰۳ کمی تغییر کرده، تا منعکس کنندهٔ آخرین تغییرات پرسشنامههای تیمز که به دانشآموزان، معلمان و مدیران آنها داده میشود و همچنین پرسشنامههای مربوط به موضوعات تحت پوشش برنامهٔ آموزشی مورد نظر کشورها باشد. به هر حال برای حصول اطمینان از اینکه دانش آموزان زمانی کافی برای پاسخگویی به سؤالات دارند و برای داشتن یک طراحی روشننتر برای دفترچهها، تغییراتی در طرح ارزیابی ایجاد شده است.

در بحث و گفتگو در مورد روزآمد کردن چارچوب که توسط هماهنگکنندههای ملی مطالعه و کمیتهٔ بررسی سؤالات ریاضیات و علوم، همچنین توسط IEA و گروههای فنی و گروه مدیریت تیمز برگزار شد، بر بهبود کیفیت ارزیابی در ارزیابیهای تیمز ۲۰۰۷ و افزایش سودمندی نتایج برای کشورهای شرکت کننده تأکید شده است. این ارزیابی با حصول اطمینان از زمان پاسخگویی کافی برای دانشآموزان و افزایش امکانات کاربردی برای بهبود بخشیدن به تهیهٔ گزارش در مورد حوزههای محتوایی و شناختی مورد ارزیابی، به سنجش محتوی متون مناسب برای دانشآموزان و مؤثر در آیندهٔ آنها میپردازد.

اطلاعات بیشتر در مورد تیمز

برای داشتن ارتباط ویژه با تصمیمگیری و سیاستهای اجرایی مدرسه، تیمز دانشآموزان را در دو مقطع مهم آموزشی ارزیابی میکند. ۱- در پایان سال چهارم از تحصیلات رسمی (پایان دورهٔ ابتدایی) و ۲- در پایان سال هشتم از تحصیلات رسمی (پایان آموزش دورهٔ راهنمایی). از آنجا که تیمز تأثیرگذاری آموزش و برنامهٔ آموزشی را بر پیشرفت دانشآموزان مطالعه میکند، ارزیابی پیشرفت ریاضیات و علوم در مقطعهای تحصیلی مشابه در بین کشورها از اهمیت بسیاری برخوردار است. یعنی، برای مقایسهٔ عادلانه دانشآموزان، فرصتی که برای یادگیری علوم و ریاضیات در اختیار داشتهاند، باید برابر باشد.

دادههای تیمز مکمل مطالعهٔ پیشرفت سواد خواندن انجمن IEA در پایهٔ چهارم است. کشورهای شرکت کننده در مطالعات تیمز و پرلز میتوانند در فواصل زمانی منظم اطلاعاتی در مورد سطح سواد خواندن دانش آموزان، دانستهها و تواناییهای آنها در زمینهٔ ریاضیات و علوم به دست آورند.

تیمــز همچنین تکمیل کننــدهٔ مطالعهٔ برنامهریزی برای پیشرفت بینالمللی دانش آموزان (PISA) وابسته به OECD میباشد که سواد خواندن، ریاضیات و علوم دانش آموزان ۱۵ ساله را ارزیابی میکند.

در هر دوره، تیمز سؤالات آزمون را برای عموم منتشر میکند و سپس آنها را با سؤالات جدید جایگزین میکند. برای طرح سؤالات جدید مرکز مطالعهٔ بینالمللی تیمزو پرلز با همکاری نمایندگانی از کشورهای شرکت کننده سوالاتی را طرح میکند که اهداف چارچوبها را مورد ارزیابی قرار میدهد و از راهنمائیهای تیمز پیروی میکند. سپس سؤالات توسط تعداد زیادی از کارشناسان امر آموزش ، ریاضیات، علوم و ارزیابی و سنجش مورد بررسی گسترده قرار میگیرند. این سؤالات به صورت مقدماتی در هر یک از کشورهای شرکت کننده مورد آزمون قرار میگیرد و سپس قبل از انتخاب برای مجموعه دادهها، دوباره توسط کمیتهٔ بررسی سؤالات و هماهنگ کنندههای ملی مطالعه بازبینی و بررسی میشوند.

آزمونها شامل سؤالاتی است که از دانشآموزان میخواهد تا پاسخهای مناسب را انتخاب کنند یا مسئلهها را حل کنند و پاسخهای خود را شرح دهند. با شروع تیمز ۲۰۰۳ تلاشی

ا- برای کسب اطلاعات جزئی تر در مورد تیمز، لطفاً به وبسایت تیمز: ... itimss.bc.edu and www.iea.nl. و همچنین به گزارش بینالمللی TEA در زمینهٔ ریاضیات و علوم در پایههای چهارم و گزارش بینالمللی IEA در زمینهٔ ریاضیات و علوم در پایههای چهارم و گزارش هشتم. کالج بوستون و گزارش (Mullis,I.V.s.Martin,M.O.,Gonzalez, E.J.,& Chrostowski, S.J. (2004). Hill, MA در مطالعه بینالمللی علوم و ریاضیات در پایههای چهارم و هشتم. کالج بوستون :Martin,M.O., Mullis, I.V.S., Gonzalez,E.J.,& Chrostowske, S.J. (2004). Chestnut Hill, MA: بوستون - Program for International Student Achievement (PISA).

صورت گرفت تا بر سؤالات و تکالیفی تاکید شود که در زمینهٔ تحلیل، حل مسئله و مهارتهای کاوشگری و توانمندیهای دانشآموز به او بینش بهتری میدهد، سپس تهیه و گسترش ابزار آزمون تیمز برای دانشآموزان نمونه که معرف کشورهای شرکت کننده هستند، اجرا میشود. از زری بسیار زیادی مصرف میشود تا از بالابودن کیفیت دادهها اطمینان حاصل شود. در هر قدم از این راه احراز معیارهای متقن مورد نظر است. از این مراحل میتوان به نمونهگیری، ترجمه و اصلاح، تولید ابزار، اجرای آزمون، تصحیح و نمرهگذاری، ساخت و مستند کردن اطلاعات پایه، تحلیل، ارزش گذاری، گزارش، مستند سازی فنی، انتشار اطلاعات پایه و آموزش در زمینهٔ شیوهٔ استفاده از این اطلاعات (دادهها) برای تجزیه و تحلیل ثانوی، نام برد.

مطالعهٔ تیمز مسئولیت اصلی و مهم IEA است که به همراه پرلز پایه و اساس چرخههای منظم مطالعات IEA را شکل میدهد. IEA مسئولیت هدایت و مدیریت کل پروژه را به مرکزمطالعه بینالمللی پرلز و تیمز واقع در کالج بوستون آمریکا واگذار کرده است. از مرحلهٔ برنامهریزی تا به عمل رساندن تیمز، مرکز مطالعهٔ بینالمللی تیمز و پرلز با دبیرخانه AEIدر آمستردام در مورد عضویت کشورها و اصلاح ترجمهها، مرکز داده پردازی IEA در هامبورگ در زمینهٔ ایجاد اطلاعات پایه و مستند سازی آن، مرکز آمار کانادا در اُتاوا در زمینهٔ نمونهگیری و مرکز خدمات سنجشهای آموزشی در پرینستون نیوجرسی در زمینهٔ درجه بندی روانشناختی دادهها، همکاری نزدیک داشته است.

تیمز از چهارزشی برخوردار است؟

مطالعهٔ تیمز به کشورهای شرکت کننده در این مطالعه کمک میکند تا به بررسی و ارزیابی آموزش ریاضیات و علوم در طول زمان و در پایههای تحصیلی مختلف بپردازد. کشورها با شرکت در مطالعهٔ تیمز میتوانند:

- اطلاعات جامع، کامل و قابل مقایسه در سطح بینالمللی در مورد آنچه دانشآموزان در پایههای چهارم و هشتم در زمینهٔ مفاهیم ریاضیات و علوم، فرآیندها و گرایشها یادگرفتهاند، بدست آورند.
- پیشرفت یادگیری ریاضیات و علوم را در یک فاصلهٔ زمانی در مورد دانش آموزان پایه چهارم و هشتم به طور بین المللی ارزیابی کنند.
- جنبههای رشد دانش و مهارتهای مربوط به ریاضی و علوم دانش آموزان را از پایهٔ چهارم تا یایهٔ هشتم مشخص کنند.

- تأثیرگذاری نسبی آموزش و یادگیری در پایهٔ چهارم در مقایسه با پایهٔ هشتم را مورد بررسی قرار دهند، زیرا گروه (دستهٔ) دانش آموزان پایهٔ چهارم دوباره به عنوان دانش آموزان پایهٔ هشتم ارزیابی می شوند.
- بافتها و موقعیتهایی را که به یادگیری دانش آموزان کمک میکنند بشناسند. تیمز انجام مقایسههای بینالمللی را در میان متغیرهای شاخص و کلیدی سیاستهای برنامهٔ آموزشی، آموزش و منابعی که منجر به پیشرفت دانش آموزان میشوند، امکان پذیر میسازد.
- با استفاده از تیمز مطالب و موضوعات سیاست داخلی را نشان دهند. برای مثال تیمز برای کشورهای شرکت کننده این فرصت را فراهم میکند تا به بررسی عملکرد زیرگروههای جمعیت مورد ارزیابی بپردازد. کشورهای شرکت کننده میتوانند سؤالات مربوط به راهکارهای ملی (گزینههای ملی) را به عنوان بخشی از مجموعهٔ اطلاعات، اضافه کنند.

آشنابي با مطالعهٔ بينالمللي ييشرفت سواد خواندن يرلز

مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن (پرلز) برنامهای ابتکاری برای ارزیابی توانایی خواندن کودکان در پایهٔ چهارم ابتدایی است که سی و پنج کشور از سراسر جهان در آن شرکت دارند. این مطالعه به فاصلهٔ هر پنج سال یک بار در سالهای ۲۰۰۱، ۲۰۰۱ و ۲۰۱۱ روند سواد خواندن را مورد سنجش و اندازهگیری قرار میدهد.

پرلز یکی از مجموعه مطالعات گستردهای است که انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی(IEA) انجام داده است. این انجمن از آغاز تأسیس خود در سال ۱۹۰۹، مطالعات تطبیقی وسیعی را در سطح بینالمللی در زمینهٔ علوم، ریاضیات، زبان، ادبیات، تربیت اجتماعی، نگارش، رایانه، آموزش پیش دبستانی، درک مطلب، سواد خواندن و غیره انجام داده است. یکی از این مطالعات، مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن است.

هدف نهایی IEA ، ارتقای سطح یادگیری در درون نظامهای آموزشی جهان و بهبود سیاستها و برنامهریزیهای آموزشی مربوط به فرایند تدریس و یادگیری در آن میباشد.

درسال ۱۹۷۰، موضوع "خواندن" که یکی از شش موضوع مطالعاتی انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی بود، در پانزده کشور به اجرا گذاشته شد. در سال ۱۹۹۱ نیز مطالعهٔ "سواد خواندن" میان سی و دو نظام تحصیلی به اجرا درآمد. در سالهای اخیر، مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن به عنوان جدیدترین بررسی انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی به رسمیت شناخته شده تا بتواند بر پیشرفت سواد خواندن کودکان در آینده نظارت نماید (مولیس، مارتین، گونزالس و کندی، ۲۰۰۳)

پرلز ۲۰۰۱ با هدف فراهمکردن گرایشهای خواندن در یک چرخهٔ پنجساله با شرکت ۲۰ کشور تکمیل شده و ادامهٔ آن در قالب پرلز ۲۰۰۱ نیز در حال انجام است. همان طور که در چارچوب پرلز ۲۰۰۱ توصیف شده است (کمبل، کلی، مولیس، مارتین، و سینزبری، ۲۰۰۱)، اهداف خواندن و فرایندهای درک مطلب، پایه و اساس طرح پرلز در ارزیابی کتبی توانایی دانشآموزان محسوب شده و عادتهای خواندن نیز به کمک پرسشنامههای چهارگانه ارزیابی میگردید. در بخش آزمون سواد خواندن، بیش از نیمی از پرسشها به صورت پاسخهای تشریحی (پرسشهای پاسخ ـ ساز) بودند که دانشآموزان باید به آنها پاسخ میدادند.

۱٩

¹⁻ Progress in International Reading Literacy Study

^{2 -} International Association for the Evaluation of Educational Achievement (IEA)

^{3 -} Constructed - Response

گزارش بینالمللی پرلز ۲۰۰۱ برمبنای چارچوب نظری طرح که نیمی براساس مواد خواندنی ادبی و نیمیدیگر براساس مواد اطلاعاتی است، دو هدف اصلی خواندن را دربرمیگیرد. با این حال، در طرح پرلز ۲۰۰۱، اصلاح و بهبود چارچوب مطالعه از طریق فراهمسازی فرایندهای درک مطلب صورت میگیرد. مرکز مطالعهٔ بینالمللی پرلز در کالج بوستون در آغاز برای جستوجوی این امکان، مسئولیت پروژهٔ درجهبندی نتایج پرلز ۲۰۰۱ را از راه فرایندهای درک مطلب برعهده گرفت. این مطلب شرح و توصیفی از تجربهٔ مطالعاتی IEA است و نتایج درجهبندی فرایندهای درک مطلب خواندن پرلز ۲۰۰۱ را برای ۳۰ کشور نشان میدهد. چهار فرایندتعیین شده در چارچوب پرلز عبارتاند از:

- تمركز بر اطلاعات صريحاً بيان شده و بازيابي آنها؛
 - دستیابی به استنباطهای روشن؛
 - تفسير و تكميل ايدهها و اطلاعات؛
- بررسی و ارزیابی محتوا، زبان و عناصر مربوط به متن.

یکی از اهداف مهم پرلز ، بهبود و توسعهٔ ارزیابی متون خواندن از طریق تأمین اطلاعات در مورد فرایندهای درک مطلب و نیز اهداف خواندن است. از این رو مرکز مطالعهٔ بینالمللی پرلز، کار خود را با بررسی امکان درجهبندی دادههای ۲۰۰۱ از رهگذر هر چهار فرایند تعیین شده آغاز کرد. با این حال، لازم بود جهت تکمیل درجهبندی، فرایندها به طور دقیق در قالب دو معیار ـ یکی برای اهداف اطلاعاتی و دیگری برای هدف ادبی ـ ادغام شوند.

تحقیقات آموزشی بهویژه در سطح بینالمللی و براساس چارچوبهای علمی و استانداردهای جهانی، منبعی مهم برای تولید دانش؛ سیاستگذاری؛ برنامهریزی؛ و تصمیمگیری مؤثر به حساب میآید. از اینرو، مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن یکی از مطالعات مهمی است که نتایج آن میتواند در شناخت مشکلات و کاستیها؛ بهبود کیفیت نظام آموزشی کشورها؛ و کشف راهکارهای ارتقای سواد خواندن در دانشآموزان، تعیینکننده باشد؛ زیرا تحقیقات آموزشی، زمینههایی را فراهم میآورد که برنامهریزان و تصمیمگیران بتوانند با فهم بهتر مشکلات و اتخاذ راهبردهای مناسب، در بهبودبخشی کیفیت یادگیری مشارکت نمایند. در واقع؛ این نوع مطالعات، مشخص میکند که چه فرصتهایی برای دانشآموزان باید فراهم شود تا آنها بهتر بتوانند در فرایند فهمیدن، استنباط و قضاوت در "خواندن" متون، مهارت یابند.

در سال ۱۹۹۸، مجمع عمومی انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی با گنجاندن طرح (پروژه) پرلز به عنوان بخشی از چرخهٔ ثابت ارزیابیهایی که ریاضیات و علوم را نیز شامل می شود، به طور رسمی موافقت کرد و در همان مرحله، برخی از اصول بنیادین آن به شرح ذیل پیریزی شد:

- درسال۲۰۰۱، مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن با ارزیابی دانش آموزان یایهٔ چهارم آغاز شود.
- پرلز تمرکز خود را بر دستاورد سواد خواندن و نیز متون یادگیری خواندن در خانه و مدرسه قرار دهد.
- تعیین و برآورد سواد خواندن از طریق ارزیابی جامع مبتنی بر "متون خواندنی" معتبری که دانش آموزان در یکی از مراحل خواندن با آنها سر و کار دارند، انجام پذیرد.
- آزمون خواندن باید بهگونهای برنامهریزی شود که ارزیابیهای آتی بتواند جهتگیریها را در تحقق اهداف خواندن برآورده سازد.
- پرسسشنامههایی به دانشآموزان تحت آزمون، به معلمانی که در حال حاضر مسئولیت درس خواندن آنها را بر عهده دارند و به مدیران این مدارس داده شود تا بتوانند با گردآوری دادههای مربوط به متون، به شرح و تفسیر این دستاوردها بیردازند.

در سال ۱۹۹۹، با تشکیل جلسهای مرکب از نمایندگان دبیرخانهٔ انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی (شامل مرکز بینالمللی مطالعه در کالج بوستون، مرکز آمار کانادا و بنیاد ملی پژوهشهای آموزشی در انگلستان و ویلز)، برنامه ریزی برای این پژوهش آغاز شد. در این جلسه مقرر گردید که ـ علاوه بر الحاق اصول اساسی مجمع عمومی ـ پرلز، دادههایی را از والدین کودکان در مورد فعالیتهای خواندن آنان گردآوری کند. از سوی دیگر، مقرر شد که دادههایی دربارهٔ آموزش خواندن در مراحل اولیه در مدارس جمعآوری کنند تا اطلاعات بیشتری در زمینه آموزش خواندن (فراتر از آن چیزی که معلمان در طول سال تحصیلی انجام میدهند) تهیه نمایند. این اهداف اولیه از سوی گروه توسعه و تدوین خواندن و نمایندگانی از کشورهای شرکتکننده (هماهنگکنندگان ملی پژوهش) مورد حمایت قرار گرفت.

تدوین برنامهٔ پرلز از سال ۱۹۹۸ آغاز گردید و تا اوایل سال ۲۰۰۱ یعنی دو سال به درازا کشید و تا زمان تصویب آزمون نهایی خواندن و پرسشنامهها از سوی کشورهای شرکتکننده، ادامه یافت. سی کشور به عنوان بخشی از تکمیل کار، آزمون مقدماتی و تکمیل

^{1 -} International Study Center (ISC)

^{2 -} Reading Development Group (RDG)

^{3 -} National Research Coordinator (NRC)

پرسشنامهها را انجام دادند. در نهایت، سی و پنج کشور نیز در گردآوری دادههای اصلی شرکت کردند.

کشور ایران از سال۱۳۷۰ برابر با ۱۹۹۱ میلادی ـ به طور رسمی به عضویت انجمن بین المللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی درآمده و تاکنون در سه مطالعهٔ تیمز TIMSS (سومین مطالعهٔ بینالمللی ریاضی و علوم) در فاصلهٔ سالهای ۱۹۹۹، ۱۹۹۹ و ۲۰۰۳ و نیز در دو مطالعهٔ پرلز PIRLS (۲۰۰۱ و ۲۰۰۱) شرکت کرده است.

در گزارش حاضر مهمترین یافته ها و نتایج این مطالعه با تأکید بر عملکرد دانش آموزان ایرانی در سواد خواندن مطرح شده است که امیدواریم مورد توجه کارشناسان و برنامه ریزان نظام آموزشی، به ویژه معلمان دورهٔ ابتدایی واقع گردد و از نتایج آن در شناخت نارسایی ها و کشف راهبردهای مؤثر در بهبود نظام آموزشی، بهره گرفته شود.

معرفى چارچوب مطالعهٔ يرلز ۲۰۰۱

بيان مسئله

مهارت در "خواندن" یکی از مهمترین نیازهای یادگیری دانشآموزان در زندگی امروز است. توانایی درک مطلب، تفسیر و استنتاج از متون درسی و غیر درسی، دانشآموزان را با افکار و اطلاعات جدیدی آشنا میسازد تا راه "بهتر اندیشیدن" و "بهتر زیستن" را بیاموزند. به عبارت دیگر، "سواد خواندن" بهمعنای علمی و جامع آن، وسیلهای است که میتوان از طریق آن به ذخایر بیانتهای تجربهٔ بشری دست یافت. آنگونه که از مبانی و چارچوب نظری "سواد خواندن" بر میآید، "خواندن" معطوف به درک مطلب نوشته شده و شناخت ارزشها، معانی و مفاهیم کلمهها، عبارتها، جملهها و دریافت دانستنیها و معنی و مقصود پیامی است که نویسنده با نشانهها و رمزهای کلامی نگاشته است.

به نظر نلسون (۱۹۸۶) و سیلیمن (۱۹۸۸)، "زبان، اساسیترین رسانهای است که از طریق آن، اغلب یادگیریهای اجتماعی و تحصیلی در مدرسه تحقق مییابد". از اینرو، مشکلات مربوط به خواندن و یادگیری زبان میتواند زمینه ساز مشکلات جانبی در سایر یادگیری ها باشد (هالاهان و کافمن، ترجمهٔ ماهر، ۱۳۷۱).

درحقیقت، یادگیری مهارت خواندن، کلید یادگیری همهٔ یادگیریها است؛ زیرا اغلب یادگیریهای درسی از آن طریق صورت میگیرد. برای یادگیری دروس دیگر نظیر ریاضی، تاریخ و جغرافیا نیز باید به مهارت درک مطلب و توانایی خواندن مسلط بود.

^{1 -} Third International Mathematics and Science Study (TIMSS)

^{2 -} Reading

اهمیت بنیادی سواد خواندن زمانی آشکارتر میشود که بدانیم در جهان امروز گسترهٔ موضوع "خواندن" و ابعاد پیچیده و متنوع آن فقط محدود به درک نشانههای نوشتاری و رمزهای کلامی نمیشود؛ بلکه فراتر از آن، خواندن علائم بصری، "نشانههای الکترونیکی" و "متنهای دیجیتالی" از جمله تحولاتی است که در قلمرو "سواد خواندن" به شکل بسیار جدی و فراگیر مطرح است.

زیرسازهای اصلی "سواد خواندن" ارتباطی بنیادی با "یادگیری خواندن" دارد؛ اما مسئله این است که:

۱- چگونه می توان توانایی ادراک در خواندن را به بهترین وجه در کودکان تقویت کرد؟

۲- روشهای نوین و اثربخش در پرورش مهارتهای خواندن کداماند؟

٣- عوامل زيستي، رواني و آموزشي "خواندن" چيست؟

٤- متغیرهای مداخلهگر در کاهش یا افزایش مهارت خواندن در خانه و مدرسه کداماند؟

 Δ خواندن به منزلهٔ یک فرایند آموزشی از چه زمانی و چگونه آغاز میشود؟

۲- کشورهایی که دانش آموزان آنها از نظر عملکرد سواد خواندن در مقایسه با سایر کشورها در سطح بالاتری هستند دارای چه تفاوتهایی در ابعاد پیشینهٔ فرهنگی ـ تربیتی؛ برنامهریزیهای آموزشی؛ روشهای تدریس؛ امکانات و منابع آموزشی هستند؟

این سؤالات هر یک به تنهایی نیازمند پژوهشهای جداگانهای برای پیگیری عوامل مؤثر در "مهارت خواندن" میباشد. هرچند تحقیقات مختلفی در این زمینه انجام شده است، اما چالشهای جدید در حوزهٔ یاددهی ـ یادگیری باعث شده است که مسائل تازهای پیش روی پژوهشگران قرار گیرد که هر کدام نیازمند یافتن پاسخ علمی است. مطالعهٔ پرلز به بخشی از این سؤالات پاسخ داده است که میتوان از طریق مقایسه و تحلیل دادههای آن به راهکارهای مؤثری در پیشبرد اهداف سواد خواندن دست یافت.

ماهیت آزمون پرلز

ارزشیابی پرلز ۲۰۰۱ بر اساس هشت متن متفاوت ۲۰۰۰ تا ۷۰۰ کلمهای استوار بود (چهار متن سواد خواندن و چهار متن اطلاعاتی). چهار مورد از این متنها منتشر شده و در این گزارش نیز ارائه شدهاند تا مبنایی را برای درک بهتر نتایج پیشرفت تحصیلی فراهم آورند. چهار متن دیگر و مجموعه سؤالات مربوط به آنها، برای استفاده در سنجش روندها در پیشرفت تحصیلی خواندن در پرلز ۲۰۰۱ محفوظ نگه داشته شدهاند.

از آنجا که شرح عملکرد سواد خواندن دانش آموزان در چهار نقطهٔ مرجع بین المللی از چارچوب ارزشیابی پرلز ۲۰۰۱ گرفته شده است، در بخشهای بعدی، خلاصه ای از عملکردها

و سؤالهای مربوط به نقاط مرجع ارائه می شود. به طور طبیعی، کودکان که زندگی روزمرهٔ خود را در خانه و در مدرسه می گذرانند، با طیف وسیعی از نیازهای سواد آموزی و خواندن مواجه می شوند، و پرلز ۲۰۰۱ سعی کرده است تا با گنجاندن انواعی از متنها و گسترهٔ وسیعی از سؤالات آزمونی، حتی المقدور این محیط واقعی را منعکس نماید. برای اطمینان یافتن از مناسب بودنِ مطالب انتخاب شده برای دانش آموزان پایه چهارم، کشورهای شرکت کننده در پرلز ۲۰۰۱ تعداد زیادی داستان، مقاله و انواع دیگری از مطالب خواندنی معتبر (از منابع موجود خود) تهیه و ارائه کردند. این متون به وسیله هماهنگ کنندگان ملی و متخصصان خواندن، گروه متخصصان پرلز ۲۰۰۱، و اعضای سازمانهای مسئول در اجرای پرلز ۲۰۰۱ مورد بررسیهای دقیق قرار گرفتند. از کل متون انتخاب شده برای آزمون، ۱۲ متن و سؤالات مربوط به آن (دو برابر تعداد مورد نیاز برای ارزیابی اصلی) در آزمون آزمایشی در کشورهای شرکت کننده مورد استفاده قرار گرفتند.

چهار متن مربوط به سواد خواندن، همه از نوع توصیفی و داستانی بودند. این متون که با تصاویر خرگوش و موشها همراه بودند، طوری انتخاب شده بودند که طیفی از داستانهای سنتی و معاصر را ارائه کنند. چهار متن اطلاعاتی، متنهایی پیوسته و غیرپیوسته بودند که براساس متونِ پیوسته رویدادهای تاریخی یا موضوعی (یا هردو) تنظیم شده بودند. یکی از آنها (مسیر رودخانه) یک جزوهٔ سرگرم کننده بود، اما سه تای دیگر – که در مقالهٔ "جوجه ماکاروها" ارائه شده بودند – شکلی غیر داستانی داشتند و از نوع مقالاتی بودند که در کتابهای اطلاعاتی یا مجلات کودکان دبستانی یافت میشوند.

در هر یک از مجموعه هدفهای سواد خواندن و اطلاعاتی، سؤالها طوری طراحی شده بودند که چهار فرایند اصلی درک مطلب در خواندن را، که در زیر توضیح داده شده است، اندازهگیری میکردند':

تمرکز بر اطلاعاتی که بهطورصریح مطرح شدهاند و بازیابی آنها: دانشآموز باید تناسب اطلاعات یا نظرات ارائه شده در متن را با اطلاعات مورد نیاز خود تشخیص میداد، اماپیدا کردن نوع اطلاعات یا نظرات خاص، مستلزم پیدا کردن یک جمله یا عبارت خاص بود (تقریباً ۲۰٪ ارزشیابی).

_

۱. برای دستیابی به توضیحات بیشتر در بارهٔ فرایندهای ارزیابی درک مطلب خواندن در پرلز ۲۰۰۱ مراجعه کنید به: Campbell, J.R., Kelly, D.L., Mullis, I.V.S., Martin, M.O. & Sainsburry, M. (2001). Framework and Specifications for PIRLS assessment 2001 (2nd ed.). Chestnut Hill, MA. Boston College.

نتیجه گیری مستقیم: این دسته از سؤالات که عمدتاً براطلاعات موجود در متن استوار بودند، از دانش آموزان می خواستند که دو نظر ارائه شده در جملات مجاور را به یکدیگر متصل، و فاصله خالی بین آنها را از نظر معنایی پر نمایند. (تقریباً ۲۰٪).

تفسیر و تلفیق نظرات و اطلاعات: برای این دسته از سؤالات، دانشآموزان باید متن را در سطحی فراتر از یکایک جملهها و عبارتها پردازش میکردند. بعضی اوقات از آنها خواسته می شد که ارتباطهایی را که نه تنها ضمنی و تلویحی بودند، بلکه بر دانش و تجارب خود آنها متکی بودند، برقرار نمایند (تقریباً ۲۰٪).

- بررسی و ارزشیابی محتوا، زبان و عناصر ساختاری متن: این سؤالات از دانش آموزان میخواستند که از دانش خود دربارهٔ سیاق و ساختار متن و همچنین ادراکشان از قراردادها و ابزارهای زبانی استفاده نمایند (تقریباً ۱۰٪).
- قریب نیمی از سؤالات، از دانش آموزان میخواستند که پاسخ خود را برای سؤال بسازند. سؤالات باز پاسخ در سه شکل متفاوت بودند:
- سؤالات یک نمرهای: اگر پاسخها به همهٔ عناصر مورد نظرِ سؤال اشاره کرده بودند، و براساس نظرات و اطلاعاتِ متن، به عنوان "پاسخ دقیق" تشخیص داده میشدند، نمرهٔ قابل قبول (۱ نمره) میگرفتند.
- سؤالات دو نمرهای: پاسخهایی نمرهٔ کامل (۲ نمره) را دریافت میکردند که به وسیلهٔ ارائهٔ نتیجهگیریها و تفسیرهایی که با متن هماهنگ و به وسیلهٔ آن تأیید میشدند، درک کاملی را از متن نشان داده بودند؛ اما چنانچه، تنها بخشی از اطلاعات را ارائه کرده بودند، یا یک ادراک سطحی از نتیجهگیری یا تفسیر خواسته شده را نشان داده بودند، بخشی از نمره (۱ نمره) را دریافت میکردند.
- سؤالات سه نمرهای: پاسخهایی ۳ نمره را دریافت میکردند که ادراک گستردهای را با ارائهٔ نظرات نسبتاً پیچیده و انتزاعی، یا ارائهٔ استنادهایی از متن برای نتیجهگیریها و تفسیرها، نشان داده بودند. پاسخها در دو سطح مختلف بخشی از نمره را دریافت میکردند:

الف) پاسخهای رضایت بخش که همهٔ عناصر مورد نظر در سؤال را دارا بودند؛ اما نظرات پیچیده یا انتزاعی را ارائه نکرده بودند، و بهجای تفسیری بودن، سطحی بودند یا در آوردن استناد از متن ضعیف بودند(۲ نمره)؛

ب) پاسخهایی که برخی از عناصر مورد نظر را دارا بودند، نه همهٔ آنها را (۱ نمره)'.

۱. برای مطالعهٔ بیشتر بنگرید به گزارش "نمونهای ا**ز متنهای انتخابی پرلز ۲۰۰**۱"؛ انتشارات پژوهشکده؛ سال ۱۳۸۳ – مرکز ملی پرلز ایران.

اهداف مطالعة يرلن

این اهداف عبارتاند از:

- ۱- بررسی عملکرد دانش آموزان پایهٔ چهارم ابتدایی در زمینهٔ میزان توانایی خواندن و بررسی عوامل زمینه ساز و مؤثر بر چگونگی کسب موفقیت دانش آموزان در خواندن، شامل تجارب یادگیری، خواندن در خانه و چگونگی آموزش در مدرسه؛
- ۲- بررسی روند پیشرفت خواندن در دانش آموزان با طراحی مطالعه در سه دورهٔ پنج
 ساله (سالهای ۲۰۰۱، ۲۰۰۱ و ۲۰۱۱) ؛
 - ۳- آشکار شدن تفاوتهای عملکردی نظامهای آموزشی کشورها؛
- ٤- ارائهٔ راهبردها و تفسیرهایی جهت بهبود نظامهای آموزشی و یادگیری توانایی خواندن.

سؤالات اصلى مطالعه

پرسشهای اصلی پرلز ۲۰۰۱ عبارتاند از:

- دانش آموزان پایهچهارم تا چه میزان بر خواندن تسلط دارند؟
- عملکرد دانش آموزان یک کشور با کشور دیگر چگونه مقایسه می شود؟
- آیا دانش آموزان کلاس چهارم از خواندن لذت میبرند و برای آن ارزش قائل اند؟
- در سطح بین المللی، عادات خواندن و نگرش دانش آموزان تا چه حد با هم متفاوت است؟
- آموزش خواندن برای دانش آموزان دورهٔ ابتدایی کشورها چگونه سازماندهی می شود؟
- عوامل درون آموزشگاهی و برون آموزشگاهی تا چهاندازه در کیفیت توانایی خواندن دانش آموزان مؤثر است؟

تعريف مفاهيم اصلى

سواد خواندن

پرلز ۲۰۰۱ سواد خواندن را به شرح زیر تعریف میکند:

"توانایی درک و استفاده از فرمهای نوشتاری زبان که جامعه آن را درخواست میکند و یا فرد آن را ارزشگذاری می نماید. نوآموزان با این توانایی میتوانند معنای متون متفاوت را

دریابند. آنها برای یادگیری، برای شرکت در جامعهٔ باسوادان و برای سرگرمی و لذت میخوانند". (کمبل، ۲۰۰۱)

ابعاد سواد خواندن

این ابعاد به شرح زیر هستند:

اهداف خواندن: این بُعد با انجام آزمونهای نوشتاری سنجیده میشود.

فرایند درک مطلب: این بُعد با انجام آزمونهای نوشتاری درک مطلب خواندن سنجیده می شود.

رفتار خواندن و نگرش به خواندن: این بُعد با پرسشهای زمینهیابی دانش آموزان، ارزیابی میشود.

ييشينة مطالعة يرلز

بیش از چهل سال است که انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی، مطالعات میان ملل را در زمینهٔ دستاوردهای آموزشی به اجرا درمی آورد. این مطالعات، ارزیابی ادواری سواد خواندن دانش آموزان را نیز دربرمی گیرد. در سال ۱۹۷۳، خواندن که یکی از شش موضوع مطالعاتی انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی بود، در ۱۵ کشور به اجرا گذاشته شد. (تراندیک، ۱۹۷۳؛ واکر، ۱۹۷۳). در سال ۱۹۹۱ نیز مطالعهٔ سواد خواندن میان ۳۲ نظام تحصیلی به اجرا در آمد. به تازگی، پرلز (مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن) به عنوان جدید ترین بررسی انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی به رسمیت شناخته شده تا بتواند بر پیشرفت سواد خواندن کودکان در آینده نظارت کند (مولیس، مارتین، گونزالس و کندی، ۲۰۰۳).

مراحل توسعه و تدوین مواد ارزیابی خواندنِ پرلز در یک دورهٔ دو ساله از ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۱ تحقق یافت. مسئولیت این کار بر عهدهٔ تیمی متشکل از بنیاد ملی پژوهش تحصیلی در انگلستان و ولز بود. این تیم در همهٔ مراحل از سوی هماهنگکنندگان خواندن پرلز، گروه توسعه و تدوین متون خواندن، هماهنگکنندگان ملی پژوهش، تیم مدیریت پروژه پرلز و کارمندان مرکز مطالعهٔ بین المللی پرلز در کالج بوستون مورد حمایت و مشاوره قرار گرفتند. آزمون توسعه به طور جدی براساس چارچوب و جزئیات ارزیابی پرلز ۱۰۰۱ بود (کمبل، کلی، مولیس، مارتین و سینزبری، ۲۰۰۱). چشماندازی که این چارچوب از سواد خواندن ارائه میدهد، فرایند تعاملی پیچیدهای است. این چارچوب، دو هدف اصلی را برای خواندن که

مناسب گروه سنی برگزیده شده برای ارزیابی است تعیین میکند:

- ۱- خواندن برای تجربهٔ ادبی،
- ۲- خواندن جهت کسب اطلاعات و به کارگیری آن.

چارچوب پرلز تصریح میکند، چهار فرایند اساسی درک مطلب که خوانندگان برای معناسازی بهکار می برند، همان فرایندهایی است که برای هر دو هدف خواندن مورد استفاده قرار میگیرد. ارزیابی پرلز به ارائه مطالب و مفاهیمی نیاز دارد تا دانش آموزان را به درستی درگیر متن کند و ویژگیهای این درگیری را به نمایش بگذارد.

یکی دیگر از مطالعات مشابه پرلز، مطالعهٔ پیزا (PISA) استکه IEA در سال ۲۰۰۰ میلادی آن را انجام داد. این مطالعه، سواد خواندن دانش آموزان ۱۵ ساله را در یک مقیاس بین المللی مورد ارزیابی قرار داد و سپس بلافاصله پس از آن، یعنی در سال ۲۰۰۱، مطالعهٔ پرلز را به اجرا در آورد.

نکتهٔ حائز اهمیت در این دو نوع مطالعهٔ (PIRLS و PISA)، پی بردن به نقاط افتراق و اشتراکی است که در اهداف، فرایندها و نتایج آنها نهفته است.

مطالعهٔ پرلز به این منظور طراحی گردید که بتواند اطلاعات معتبری دربارهٔ کیفیت سواد خواندن دانش آموزان پایهٔ چهارم ابتدایی (بچههای ۹ تا ۱۰ ساله) با تمرکز بر عوامل خانه و مدرسه ارائه دهد.

همانگونه که میدانیم، هدف اصلی آموزش کودکان در دورهٔ ابتدایی، یادگیری مهارتهای خواندن و نوشتن است؛ از اینرو مطالعهٔ پرلز بهعنوان تکمیل کننده و تسهیل کنندهٔ اهداف و انتظارات مربوط به فعالیتهای خواندن دانش آموزان در مطالعهٔ پیزا(PISA) طرحریزی شد.

ویژگی مطالعهٔ پیزا در این بود که "سواد خواندن" براساس نیاز دانش آموزان به عنوان کسانی که از دنیای مدرسه وارد دنیای کارمی شوند، محدود گردید؛ اما در مطالعهٔ پرلز "سواد خواندن" دانش آموزان به عنوان کسانی که از مرحلهٔ یادگیری برای خواندن آبه مرحلهٔ خواندن برای یادگیری آگذر می کنند، مورد ارزیابی قرار گرفت.

به همین علت است که پرلز، مهارتهای بنیادی سواد خواندن دانش آموزان دورهٔ ابتدایی را برای سایر یادگیریها تعیین کننده میداند؛ به طوری که دامنه و کیفیت پیشرفت تحصیلی

^{1 -} Programme for International Student Assessment (PISA)

^{2 -} Learning to Read

^{3 -} Reading to Learn

دانش آموزان با کیفیت یادگیری خواندن و کسب مهارتهای لازم در درک مطالب درسی آنها ارتباطی مستقیم دارد'.

جامعة مورد مطالعه

پرلز، سواد خواندن کودکان را در پایهٔ بالاتر از دو پایهٔ همجوار که بیشترین تعداد ۹ سالهها را در بر میگیرد، ارزیابی میکند. (این دو پایهٔ همجوار در کشور ما پایههای سوم و چهارم تحصیلی است.)

این معیار در بیشتر کشورها با پایهٔ چهارم ابتدایی مطابقت دارد. انتخاب جمعیت فوق، به این علت است که این مرحله گذار مهمی از نظر رشد کودکان در مهارت خواندن تلقی میشود. در اکثر کشورها انتظار میرود که کودکان تا پایان پایهٔ چهارم ابتدایی، چگونه خواندن را یاد گرفته باشند.

در هـر کشـور، بـرای بـه کارگیـری طراحـی نمونهگیری دو مرحلهای، نمونههای معرف دانش آموزان انتخاب شدند. در مرحلهٔ اوّل، برای کاربرد احتمال متناسب با اندازهٔ نمونهگیری، حداقل ۱۵۰ مدرسه گزینش شد. در مرحلهٔ دوم، یک یا دو کلاس چهارم ابتدایی به طور تصادفی در هـر مدرسه نمونهگیری شدند. نتیجهٔ این انتخاب حداقل ۳۷۵۰ دانش آموز در هر کشور بود. برخـی از کشـورها تصمیم گرفتند مدارس و کلاسهای بیشتری در این طرح بگنجانند تا امکان تجـزیه و تحلـیلهای بیشتر و در نتیجه، به دست دادن نمونههای اندازهگیری بزرگـتر را فراهم آورند.

انتخاب نمونة مورد مطالعه

پرلز ۲۰۰۱ از یک طرح سه مرحلهای طبقاتی خوشهای برای نمونه گیری استفاده کرد:

۱- در مرحلهٔ اول، نمونهٔ آماری مورد نیاز که شامل دانش آموزان پایهای است و بیشترین تعداد نه ساله ها را درون خود دارد، مشخص و تعریف شد. در اکثر کشورها از جمله ایران پایهٔ چهارم به عنوان نمونه انتخاب گردید.

۲- در مرحلهٔ دوم، همهٔ مدارس براساس خصوصیات جغرافیایی (ایالتی یا استانی)، و نوع مدرسه (دولتی یا غیر دولتی) طبقهبندی شده سپس از میان آنها، حداقل تعداد
 ۱۵۰ مدرسه با استفاده از طرح نمونهگیری خوشهای دومرحلهای Two-Stage)

۱. برای مطالعهٔ بیشتر در زمینهٔ تفاوتها و شباهتهای مطالعهٔ پرلز و پیزا نگاه کنید به: پیشنویس چارچوب نظری پرلز - نوامبر ۱۹۹۹؛ ص ۳۳ و ۲۷؛ پژوهشکدهٔ تعلیم وتربیت؛ مرکز ملی پرلز.

(PPS: Probability Proportional to Size) انتخاب گردیدند که به کار گیری این طرح مستازم استفاده از روش احتمال متناسب با حجم (Strata) در نمونه، متناسب با حجم می باشد؛ به این معنا که سهم هر یک از خوشهها (Strata) در نمونه، متناسب با حجم آن در جامعه می باشد. افزون بر آن با بهرهگیری از وزنهای نمونهگیری (Sampling Weights) شامل وزن کلاس، وزن مدرسه، وزن دانش آموز، وزن کل و وزن نهایی، اطمینان حاصل می شود که شاخصهای آماری به دست آمده از نمونه معرف جامعه می باشند. خوشههای تعریف شده در ایران در پرلز ۲۰۰۱ چهار خوشه شامل: مدارس بزرگ، کوچک، دولتی و غیردولتی می باشد. در ایران با این روش ۱۸۶ مدرسه انتخاب شد.

۳- در مرحلهٔ سوم، در هر مدرسه یک یا دو کلاس به طور تصادفی انتخاب شد. در ایران با توجه به تعداد کم دانش آموزان در مدارس کوچک، به طور تصادفی از هر مدرسه دو کلاس انتخاب گردید.

جامعه و نمونهٔ مورد مطالعهٔ ایران

طبق آمار سال ۱۳۷۹، تعداد ۲۱۱۱۰ دبستان با ۱۷۶۱۲۷۳ دانش آموز وجود داشت که از میان آنها بر اساس روش استاندارد شده توسط مؤسسه آمار کانادا، تعداد ۱۸۶ مدرسه با حجم ۷۷۰۳ نفر دانش آموز با میانگین سنی ۱۰/۶ برای شرکت در مطالعهٔ پرلز ۲۰۰۱ انتخاب شدند.

جدول شماره ١: نمونهٔ مورد مطالعهٔ ايران

w.	سعيت شركت مدار،	وخ	تعداد کل	طبقهبندی مدارس
دومین جایگزین	اولین جایگزین	نمونه	مدارس	عبدی سارس
•	١	٣٨	٣٩	مدارس دولتی کوچک
•	١	۱۵	18	مدارس غیر انتفاعی کوچک
•	۲	1.4	۱۰۵	مدارس دولتی بزرگ
•	•	74	74	مدارس غیر انتفاعی بزرگ
•	۴	۱۸۰	114	مجموع

۱ . برای توضیح بیشتر در مورد روش نمونهگیری پرلز ۲۰۰۱، بنگرید به گزارش فنی چگونگی وزنهای نمونهگیری و نرخ مشارکت کشورها؛ شمارهٔ ۳؛ مرکز ملی مطالعهٔ پرلز – پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت.

٣.

ابزارهای مطالعه

الف: دفترچههای آزمون خواندن

دفترچههای آزمون در دو بخش متفاوت متون اطلاعاتی و متون ادبی همراه با پرسشهای چند گزینه ای، پاسخ کوتاه و پاسخ – ساز.

ب: پرسشنامههای پیشینهای

١ - پرسشنامهٔ دانشآموز:

بررسی عوامل و زمینه های آموزشی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی مؤثر بر عملکرد دانش آموزان در حیطهٔ خواندن با تأکید بر فعالیت های درون و برون مدرسه ای آنان.

٧- پرسشنامهٔ معلم:

بررسی متغیرهایی چون ویژگیهای گوناگونمعلمان، نگرش آنانسبت به حرفهٔ معلمی، امکانات آموزشی موجود، شیوههای تدریس خواندن و روشهای ارزیابی.

٣- پرسشنامهٔ مدرسه:

بررسی متغیرهایی نظیرشیوههای مدیریتی اعمال شده، وظایف مدیران، کمبودها و موانع آموزشی، و شرایط فیزیکی مدارس.

٣- يرسشنامهٔ اوليا:

بررسی نگرش، روشها و امکانات اولیای دانش آموزان در زمینهٔ خواندن.

انواع پرسشهای دفترچههای آزمون

برای ارزیابی متن آزمون، از دو نوع پرسش چند گزینه ای و پاسخ – ساز برای ارزیابی توانایی خواندن کودکان و ارزش یابی اهداف و فرایند خواندن استفاده شد.

^{1 -} Informational

^{2 -} Literary

مطالعهٔ بینالمللی پیشرفت سواد خواندن، پرلز ۲۰۰۶

بعد از اجرای موفقیت آمیز پرلز ۲۰۰۱، پرلز ۲۰۰۲ دومین حلقه از یک چرخهٔ ارزیابی ه ساله است که روندهای پیشرفت سواد خواندن و سیاستها و شیوههای مربوط به آن را مورد سنجش و ارزیابی قرار میدهد. در پرلز ۲۰۰۱، کشورهای شرکت کننده در پرلز ۲۰۰۱ میتوانند اطلاعاتی را در مورد تغییرات عملکرد دانش آموزان خود به دست آورند. آنها همچنین میتوانند اطلاعات ارزشمندی را در مورد تغییرات آموزش خواندن و این که چگونه این تغییرات به عملکرد دانش آموزان در خواندن مرتبط می شود گرد آوری کنند. کشورهایی که به تازگی در این مطالعه شرکت می کنند، می توانند اطلاعات بنیادی در مورد عوامل مرتبط با سواد خواندن دانش آموزان همانند تأثیرات خانه، مدرسه و کلاس را جمع آوری کنند.

جمعيت مورد مطالعه

جمعیت مورد مطالعه پرلز ۲۰۰۱ مشابه جمعیت پرلز ۲۰۰۱ در سطح بینالمللی شامل دانش آموزان پایهٔ چهارم تحصیلی میباشد که براساس مطالعات انجام شده، پایهای است که معمولاً "یادگیری" برای "خواندن" کامل شده است.

كشورهاى شركت كننده

نظامهای آموزشی کشورهای ذیل در این مطالعه شرکت میکنند:

استرالیا، بلژیک، بلغارستان، کانادا (کبک)، کانادا (آنتاریا) جمهوری خلق چین، چین تایپه، دانمارک، انگلستان، فرانسه، جرجیا، آلمان، هنگ کنگ، لهستان، ایسلند، ایران، فلسطین اشغالی، ایتالیا، کویت، لتونی، لیتوانی، لوکزامبورگ، مقدونیه، مولداوی، مراکش، نیوزلند، هلند، نروژ، قطر، رومانی، روسیهٔ فدرال، اسکاتلند، سنگاپور، جمهوری اسلواکی، آفریقای جنوبی، اسلونی، اسپانیا، سودان، ترینیداد و توباگو، ایالات متحده، سوئد.

جدول زمان بندی

جدول زمان بندی فعالیتهای پرلز ۲۰۰۱ در اولین اجلاس هماهنگ کنندههای ملی در سپتامبر۲۰۰۳ تنظیم شد. طبق این جدول فعالیتهای مرحلهٔ مقدماتی بین اکتبر۲۰۰۶ و آوریل ۲۰۰۵ انجام میگیرد و زمان جمع آوری اطلاعات مرحلهٔ اصلی در اکتبر نوامبر۲۰۰۵ در نیمکرهٔ جنوبی و آوریل ۲۰۰۸ در نیمکرهٔ شمالی است. گزارش بینالمللی در نوامبر ۲۰۰۷

منتشر خواهد شد و دادههای پایهٔ بینالمللی و راهنمای کاربر (استفاده کننده) در مارس ۲۰۰۸ در دسترس عموم قرار خواهد گرفت.

مديريت بينالمللي

این فعالیتها توسط مرکز مطالعه بینالمللی تیمز و پرلزِ IEA در کالج بوستون هدایت و رهبری میشود، مدیریت کنسرسیوم نیز شامل دبیرخانهٔ IEA و مرکز دادهپردازی، بنیاد ملی مطالعه در انگلستان و ویلز، مرکز آمار کانادا و مرکز خدمات سنجشهای آموزشی میشود. حق عضویت هر کشور /۳۰٬۰۰۰ دلار آمریکا برای یک سال است که این مبلغ برای چهار سال یعنی مدت زمانی که مطالعه به طول میانجامد به / ۱۲۰٬۰۰۰ دلار میرسد.

برای کسب اطلاعات بیشتر، به آدرس زیر تماس بگیرید.

.bc.edu.http://pirls

مديريت ملى

در هر یک از کشورهای شرکت کنندهٔ پرلز ۲۰۰۱، هماهنگکننده ملی پژوهش NRC عنوان نمایندهٔ کشور عضو با انجمن بینالمللی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی همکاری دارد که همه فعالیتهای اجرایی را در قالب مدیریت پروژه در سطح ملی به عهده دارد. در ایران هماهنگکنندهٔ ملی پرلز و تیمز مستقر در پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش بوده و مجری این پروزهها میباشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در سطح ملی میتوان به آدرس زیر تماس گرفت:

http: Rie.ir-,Pirls @ rie.ir

تلفن: ۲۰۰۳ ه ۸۸۹۸۸۹۸ و ۸۸۹۲۱۶۸۸

منابع TIMSS

الف. گزارش ها و منابع ملی

۱. گزارش تحقیق چاپ شده

- کیامنش، علیرضا (۱۳۷۷). سنجش عملکرد در دورهٔ دبستان و راهنمایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.
- کیامنش، علیرضا با همکاری رحمان نوری (۱۳۷۷). یافته های سومین مطالعهٔ بین المللی TIMSS: ریاضیات دورهٔ دبستان، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.
- کیامنش، علیرضا با همکاری رحمان نوری (۱۳۷۷). یافته های سومین مطالعهٔ بین المللی TIMSS: علوم دورهٔ دبستان، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.
- کیامنش، علیرضا و رحمان نوری (۱۳۷۸). یافته های سومین مطالعهٔ بین المللی TIMSS: ریاضیات دورهٔ راهنمایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.
- کیامنش، علیرضا و رحمان نوری (۱۳۷۱). یافته های سومین مطالعهٔ بین المللی TIMSS: علوم دورهٔ راهنمایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.
- کیامنش، علیرضا و مریم خیریه (۱۳۸۱). ارزشیابی درون دادها و برون دادهای آموزش ریاضی بر اساس یافته های TIMSS 95 و 75 TIMSS انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران (در دست چاپ).
- کیامنش، علیرضا و مریم خیریه (۱۳۸۱). ارزشیابی درون دادها و برون دادهای آموزش علوم بر اساس یافته های 95 TIMSS و 99 TIMSS، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران (در دست چاپ).
- محمد اسماعیل، الهه، یافتههای ملی دروندادها و بروندادهای آموزش ریاضی در تیمز ۲۰۰۳ پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش. مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز. پائیز ۸۶.
- محمد اسماعیل، الهه یافته های اجمالی تیمز ۲۰۰۳ (آموزش ریاضیات) مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز پائیز ۸۶.
- رحیمینژاد، عباس یافته های اجمالی تیمز ۲۰۰۳ (آموزش علوم) مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز، پائیز ۸٤.

- کریمی، عبدالعظیم ـ نگاهی اجمالی به نتایج تیمز و پرلز، پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش، مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز، پائیز ۸٤.
- سلسبیلی، نادر _نگاهی به تیمز، کمبودها و مطالعات مکمل آن _ پژوهشکده تعلیم و تربیت مهرماه ۱۳۷۹
- سلسبیلی، نادر، آشنایی اجمالی با تحقیقات تیمز در ایران، گروه برنامههای درسی و روشهای تدریس، یائیز ۱۳۷۸، یژوهشکده تعلیم و تربیت.
- کریمی. عبدالعظیم، بررسی نتایج مطالعات بینالمللی پیشرفت سواد خواندن در پرلز (۲۰۰۱) ـ تک نگاشت ۳۵و ۶۰و ۶۶، مهار ۱۳۸۶.

Kiamanesh, A.R. 1999. Mathematics Achievement in Primary School: I performance in a National and International Context. Tehran: United Nations

Performance in a National and International Context. Tehran: United Nations nd.

٢. مقالات فارسى

کیامنش، علیرضا (۱۳۷۵). "آموزش ریاضی در دورهٔ راهنمایی تحصیلی: برنامهٔ قصد شده و برنامهٔ کسب شده براساس یافته های سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم"، نشریهٔ پژوهش های تربیتی، دانشگاه تربیت معلم، تهران، شمارهٔ ۳ و ۴، ص ۶۷–۴۵.

کیامنش، علیرضا (۱۳۷۵). "بررسی عملکرد درسی دانش آموزان سال دوم و سوم راهنمایی در درس ریاضی"، نخستین کنفرانس آموزش ریاضی ایران (۶ الی ۸ شهریور ماه ۱۳۷۵، اصفهان)، مجموعه مقالات مدون، دانشگاه صنعتی اصفهان، ص ۱۵۲–۱۳۹.

كيامنش، عليرضا (١٣٧٥). "برنامهٔ قصد شده و برنامهٔ كسب شدهٔ علوم در دورهٔ راهنمايی"، مجلهٔ علوم تربیتی و روان شناسی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، شمارهٔ ۳ و ۴، ص ۳۷–۱۳.

کیامنش، علیرضا (۱۳۷۶ و ۱۳۷۷). "برنامهٔ قصد شدهٔ درس ریاضی دورهٔ ابتدایی در ایران و چند کشور جهان"، نشریهٔ پژوهش در مسائل تعلیم وتربیت، تهران، شمارهٔ ۸ و ۷، ص ۶۲–۴۰.

کیامنش، علیرضا (۷۷ و ۷۸). "برنامهٔ مصوب و برنامهٔ کسب شدهٔ درس علوم پایهٔ چهارم ابتدایی در ایران و چند کشور جهان"، پژوهش در مسائل تعلیم و تربیت، شمارهٔ ۱۱ و ۱۲، ص ۱۰۲-۷۱.

کیامنش، علیرضا (۱۳۷۷). "مقایسهٔ عملکرد ریاضی دانش آموزان سال سوم راهنمایی در دو مطالعهٔ بین المللی و بررسی محتوای آموزش ریاضی در برنامه های درسی"، سومین کنفرانس آموزش ریاضی ایران (۴ الی ۶ شهریور ماه ۱۳۷۷، کرمان) ، چاپ خانهٔ افست، ص ۱۷۲–۱۶۸.

یارمحمدی، محمد حسین و علیرضا کیامنش (۱۳۷۷). "شناسایی و تعیین عوامل مؤثر در پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دورهٔ راهنمایی در درس علوم بر اساس چارچوب سومین مطالعهٔ بین المللی ریاضیات و علوم (TIMSS)"، پژوهش های تربیتی و روان شناختی، دانشگاه اصفهان، دورهٔ جدید، سال اول، شمارهٔ ۲، ص ۲۹-۱.

کیامنش، علیرضا (۱۳۷۹). "مطالعات ارزشیابی، روند فعالیت ها و بازده های آموزشی مدارس: یافته ها و چشم اندازها"، نشریهٔ پژوهش های تربیتی، دانشگاه تربیت معلم، تهران، شمارهٔ ۱ و ۲، ص ۵۰ ـ ۲۹.

بررسی وضعیت آموزش شیمی در درس علوم تجربی سال سوم راهنمایی با توجه به یافته های بین المللی، "نشریهٔ رشد آموزش شیمی، ویژه نامهٔ پنجمین کنفرانس آموزش شیمی ایران". سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، تهران، دورهٔ شانزدهم، شمارهٔ ۱، ۱۳۸۱، ص ۱۲-۰

٣. مقالات انگليسي

-195 in

National Contexts for Mathematics and Science: An Encyclopedia of the Education Systems participating in TIMSS, ed. D. Robitaille. Vancouver: Pacific Educational Press.

-Scale Performance th annual Conference of the

International Association for Educational Achievement, Barbados.

-Comparison of Paper and Pencil Tests and Hands-On

Republic of Iran 7 (Winter and Spring): 23-30.

61-65 in The Impact of TIMSS on

the Teaching and Learning of Mathematics and Science, ed. D. Robitaille, A. Beaton, and T. Plomp. Vancouver: Pacific Educational Press.

۴. کتاب

کیامنش، علیرضا و مریم خیریه (۱۳۸۰). سنجش و اندازه گیری در ریاضی و علوم همراه با سؤال های ریاضی و علوم TIMSS در دورهٔ ابتدایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.

کیامنش، علیرضا (۱۳۸۰). سنجش و اندازه گیری در ریاضی همراه با سؤال های ریاضی TIMSS در دورهٔ راهنمایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.

کیامنش، علیرضا و مریم خیریه (۱۳۸۰). سنجش و اندازه گیری در علوم همراه با سؤال های علوم TIMSS در دورهٔ راهنمایی، انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران.

کیامنش، علیرضا و مریم خیریه (۱۳۸۱). چارچوب برنامهٔ درسی ریاضی و علوم ITMSS ممراه با سؤال های ریاضی و علوم TIMSS-R انتشارات پژوهشکدهٔ تعلیم و تربیت، تهران (در دست چاپ).

نوری، علاء و علیرضا اسبقی (۱۳۸۱). بهتر بیاموزیم (۱)، علوم اول راهنمایی (کتاب دانش آموز)، بر اساس پرسش های آزمون بین المللی ریاضیات و علوم، نشر شورا، تهران.

نوری، علاء و علیرضا اسبقی (۱۳۸۱). بهتر بیاموزیم (۲)، علوم دوم راهنمایی (کتاب دانش آموز)، بر اساس پرسش های آزمون بین المللی ریاضیات و علوم، نشر شورا، تهران.

ب. منابع بين المللي ^ا

1. TIMSS 2003

TIMSS Assessment Framework and Specifications 2003, September 2001. Mullis, Martin, Smith, Garden, Gregory, Gonzalez, Chrostowski, O'Connor

۸ شایان ذکر است که امکان سفارش منابع بین المللی TIMSS از مرکز بین المللی مطالعه در دانشگاه بوستون آمریکا وجود دارد:

[◄] سفارش از طريق دور نگار: 1203 552 (617) 1+

[◄] سفارش از طريق تلفن: 1600 552 (617) 1+

مسفارش از طریق پست الکترونیک isc@bc.edu : (email)

به علاوه، تمام منابع بین المللی و داده های مطالعهٔ TIMSS، در شبکهٔ جهانی اینترنت و در سایت زیر در دسترس می باشد: http://timss.bc.edu

لازم به یادآوری است که در سایت TIMSS و در فایل های اطلاعاتی، کد جمهوری اسلامی ایران " ۳٦٤ " است.

2. TIMSS 1999 (TIMSS-R)

TIMSS 1999 International Mathematics Report,

Findings from IEA's Repeat of the Third International Mathematics and Science Study at the Eighth Grade. December 2000. Mullis, Martin, Gonzalez, Gregory, Smith, Chrostowski, Garden, O'Connor.

TIMSS 1999 International Science Report, Findings from IEA's Repeat of the Third International Mathematics and Science Study at the Eighth Grade. December 2000. Martin, Mullis, Gonzalez, Gregory, Garden, O'Connor, Chrostowski, Smith.

TIMSS 1999 Technical Report, Description of the methods and procedures used in IEA's Repeat of the Third International Mathematics and Science Study at the eighth grade. December 2000. Martin, Gregory & Stemler (Eds).

User Guide for the TIMSS 1999 International Database, includes data files and supporting documentation. June 2001. Mathematics Released Item Set for TIMSS 1999 Science Released Item Set for TIMSS 1999

TIMSS 1999 Benchmarking

TIMSS 1999 Mathematics Benchmarking Report, Eighth Grade. Achievement Results for U.S. States and Districts in an International Context. April 2001. Mullis, Martin, Gonzalez, O'Connor, Chrostowski, Gregory, Garden, Smith.

TIMSS 1999 Science Benchmarking Report, Eighth Grade. Achievement Results for U.S. States and Districts in an International Context. April 2001. Martin, Mullis, Gonzalez, O'Connor, Chrostowski, Gregory, Smith, Garden.

TIMSS 1999 Benchmarking Technical Report, September 2001. Martin, Gregory, O'Connor, Stemler.

3. TIMSS 1995

3.1. ACHIEVEMENT REPORTS:

Effective Schools in Science and Mathematics

May 2001. Martin, Mullis, Gregory, Hoyle, Shen

Gender Differences in Achievement. July 2000.

Mullis, Martin, Fierros, Goldberg, Stemler

School Contexts for Learning and Instruction.

June 1999. Martin, Mullis, Gonzalez, Smith, Kelly

Mathematics and Science Achievement in the

Final Year of Secondary School. February 1998.

Mullis, Martin, Beaton, Gonzalez, Kelly, and Smith

Performance Assessment in IEA's Third International Mathematics and Science Study. September 1997. Harmon, Smith, Martin, Kelly, Beaton, Mullis, Gonzalez, Orpwood

Mathematics Achievement in the Primary School Years: IEA's Third International Mathematics and Science Study. June 1997. Mullis, Martin, Beaton, Gonzalez, Kelly, Smith

Science Achievement in the Primary School Years: IEA's Third International Mathematics and Science Study.

June 1997. Martin, Mullis, Beaton, Gonzalez, Smith, Kelly

Mathematics Achievement in the Middle SchoolYears: IEA's Third International Mathematics and Science Study. November 1996. Beaton, Mullis, Martin, Gonzalez, Kelly, Smith

Science Achievement in the Middle SchoolYears: IEA's Third International Mathematics and Science Study. November 1996. Beaton, Martin, Mullis, Gonzalez, Smith, Kelly

Profiles of Student Achievement in Mathematics

at the TIMSS International Benchmarks: U.S. Performance and Standards in an International Context. June 2000. Kelly, Mullis, Martin

Profiles of Student Achievement in Science at the TIMSS International Benchmarks: U.S. Performance and Standards in an International Context. September 2000. Smith, Martin, Mullis, Kelly.

3.2. TECHNICAL REPORTS:

TIMSS Technical Report Volume III:

Implementation and Analysis, Final Year of

Secondary School. March 1999. Martin, Kelly (Eds.)

TIMSS Technical Report Volume II: Implementation and Analysis, Primary and Middle

School Years. Spring 1998. Martin, Kelly (Eds.)

TIMSS Technical Report, Volume I: Design and

Development. 1996. Martin, Kelly (Eds.)

Quality Assurance in Data Collection: Third

International Mathematics and Science Study 1996. Martin, Mullis

3.3. DATABASE DOCUMENTATION:

3.3.1. User Guide for the Primary and Middle School Years

Supplement 1: International Versions of

the Background Questionnaires Population 1

Supplement 2: International Versions of

the Background Questionnaires Population 2

Supplement 3: Documentation of National Adaptations of International Background

Questionnaire Items Populations 1 and 2

Supplement 4: Variables Derived from

the Student and Teacher Questionnaires Populations 1 and 2

3.3.2. User Guide for the Final Year of Secondary School

Supplement 1: International Versions of

the Background Questionnaires Population 3

Supplement 2: Documentation of National Adaptations of International Background Questionnaire Items Population 3 Supplement 3: Variables Derived from the Student Questionnaire Population 3

3.4. TIMSS RELEASED ITEMS:

Released Item Set for the Final Year of Secondary School TIMSS Mathematics Items: Released Set for Population 1

(Third and Fourth Grade)

TIMSS Science Items: Released Set for Population 1

(Third and Fourth Grade)

TIMSS Mathematics Items: Released Set for Population 2

(Seventh and Eighth Grade)

TIMSS Science Items: Released Set for Population 2 (Seventh and Eighth Grade)

3.5. TIMSS 1997 Benchmarking

Mathematics Achievement in Missouri and Oregon in an International Context: 1997 TIMSS Benchmarking. June 1998 Mullis, Martin, Beaton, Gonzalez, Kelly, Smith

Science Achievement in Missouri and Oregon in an International Context: 1997 TIMSS Benchmarking. June 1998. Martin, Mullis, Beaton, Gonzalez, Smith, Kelly

منابع فارسى ۲۰۰۶ PIRLS و ۲۰۰۶

الف – گزارشها ی پژوهشی در سطح استانها

- اقبالی، نرگس (۱۳۸٤). بررسی اشتباهات املائی دانش آموزان پایهٔ اول تا سوم مدارس ابتدائی شهر بندرعباس و مقایسه آنها با دیدگاه معلمان، استان هرمزگان .
- سلیقهدار، لیلا. اکبری، مصطفی. دماوندی، لطیف (۱۳۸۶). ۱- بررسی نقش وعملکرد مراکز یادگیری در مدارس ابتدایی شهر تهران ۲-بررسی علل نارساخوانی و نارسا نویسی دانشآموزان دورهٔابتدایی۳- مقایسهٔروشهای تدریسمستقیم وشناختیدر امرتدریس خواندن٤- بررسی تأثیر استفاده از آزمایشگاه دریادگیری درس علوم پایهٔ چهارم و پنجم ٥- بررسی مهارتهای معلم در کلاس و تأثیر آن بر پیشرفت دانش آموزان چهارم و پنجم ابتدایی استان تهران.
- شریفی. دکتر نعمتزاده، شهین (۱۳۸۶). ۱- شناسایی واژگان پایه فارسی دانشآموزان ایرانی در دورهٔ ابتدایی ۲- تحلیل محتوای مؤلفه های برنامه درسی کتابهای جدید التألیف فارسی اول دبستان استان تهران.
- شکیبا، مجید (۱۳۸۶). بررسی مقایسهای میزان پیشرفت تحصیلی دانشآموزان کلاس اول ابتدایی که با روش جدید بخوانیم و بنویسیم آموزش میبینند در مقابل دانشآموزانی که به روش سنتی قدیم آموزش میبینند در دبستانهای ناحیهٔ ۲ شهر کرمان، استان کرمان.
- فرهادی، محمد (۱۳۸۶). بررسی مشکلات نگارش دانش آموزان عرب زبان جنوب ایران از طریق تجزیه و تحلیل خطاهای واژگانی و نحوی نوشته های فارسی آنان، استان هرمزگان
- کیانی، علی(۱۳۸۶). بررسی آثار جانبی دو زبانگی در دبستان های استان چهار محال و بختیاری، استان چهارمحال و بختیاری.
- عرفانی، نصرالله (۱۳۸۶). بررسی تنوع اختلالات یادگیری در بین دانش آموزان دورهٔ ابتدایی، استان کردستان.
- نامشخص (۱۳۸۶). (چکیدهٔ تحقیق) بررسی میزان کارآمدی کتاب فارسی «بخوانیم و بنویسیم» در مقایسه با کارآمدی کتاب فارسی سال اول ابتدایی، استان مرکزی.

عناوین گزارشهای اجرایی علمی و پژوهشی موجود در مرکز ملی مطالعه بینالمللی تیمز و پرلز

- حمیدی، دکتر منصور. بررسی دوگانگی زبان خانه و آموزشگاه در پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- داعیپور، پروین. **راهنمای نمونهگیری مدارس ـ** نسخه ۱پرلز ۲۰۰۱، آبان ۷۹پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.

- داعیپور، پروین. اطلاعات مربوط به نمونهگیری مطالعه پرلز ۲۰۰۶، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **ارزیابی چارچوب و ویژگی مطالعه پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **گزارش تفصیلی مرحله مقدماتی آزمون پرلز ۲۰۰۱**، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **گزارش تفضیلی مرحله مقدماتی و اصلی پرلز ۲۰۰۱**، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. استخراج نتایج فرم اجرای آزمون مرحله اصلی پرلز ۲۰۰۱، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. استخراج فراوانی پاسخهای ناظران ملی پرلز ۲۰۰۱ پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. فهرست مدارس نمونه در مرحله اصلی پرلز ۲۰۰۱، پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مشارکت ایران در مطالعات بینالمللی، آری یا نه؛ پرلز ۲۰۰۱، پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. یافتههایی از عملکرد دانش آموزان ایرانی در پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مهمترین عوامل مرتبط با پیشرفت سواد خواندن پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **مبانی نظری مطالعه پیشرفت سواد خواندن پرلز ۲۰۰۱**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. آشنایی با مطالعه پرلز، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **گزارش اجمالی نتایج پرلز ۲۰۰۱**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.(تک نگاشت ٤٠)
- کریمی، عبدالعظیم. مجموعه گزارشهای یافته های علمی و کاربردی سوادخواندن (به **زباناصلی**)، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
 - كريمى، عبدالعظيم. بررسى نتايج مطالعه بينالمللى پيشرفت سواد خواندن پرلز ٢٠٠١،
 - (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. بر رسی عملکرد ده مدرسه برتر ایران در پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.

- کریمی، عبدالعظیم. **چگونه کودکان میتوانند بخوبی بخوانند**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **مروری بر نتایج مطالعه بینالمللی پیشرفت سوادخواندن پرلز ۲۰۰۱،** (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مقایسه نتایج ملی و بینالمللی (ویژه ارائه به سازمان پژوهش) پیشنویس پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. گزارش تفصیلی (مقایسه بین ۳۵ کشور) جداول و رتبه کشورها در پرلز ۲۰۰۱ براساس متغییرهای مؤثر و رتبه توسعه یافتگی آنها، (۸۳) پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. یافته های دیگری از پرلز ۲۰۰۱ (۳) بررسی متغیرهای پیشبینهای، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **گزارش اجمالی (۲) مقایسه نتایج ملی و بینالمللی در پرلز ۲۰۰۱**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. گزارش عملکرد دانش آموزان ایرانی در آزمون های ادبی اطلاعاتی پرلز . (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مقایسه آماری دادههای ملی و بینالمللی در پرلز ۲۰۰۱ (پیشنویس)، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. گستره و ابعاد مفهوم «خواندن» (پیشنویس ۱)، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مجموعه یافتههای ملی و بینالمللی مطالعه پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. مقایسه مبانی نظری و مفهومی سواد خواندن در مطالعات بینالمللی PISA-ABC-PIRLS، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. گزارش اجمالی مقایسه عملکرد کشورهایی صنعتی و توسعه یافته با سایرکشورهای شرکت کننده در پرلز۲۰۰۱ براساس شاخصهای توسعه، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. نظر سنجی اجمالی از دانش آموزان ابتدایی پایه چهارم دربارهٔ ترجمه های اولیه متون آزمون پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. خلاصه مهمترین یافته های مطالعه پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **مجموعه متنهای ادبی آزمون پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.

- کریمی، عبدالعظیم. نتایج مطالعه بینالمللی شرکت سواد خواندن تک نگاشت ۶۱. پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش، مرکز ملی مطالعات تیمز و پرلز، ۱۳۸٤.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. **مجموعه نظرات و پیشنهادات متخصصان ادبیات کودک و نوجوان** پ**رلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- کریمی، عبدالعظیم. نظر سنجی اجمالی از دانش آموزان ابتدایی پایه چهارم درباره ترجمههای اولیه متون آزمون پرلز ۲۰۰۶، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. بررسی اجمالی نتایج مطالعه بینالمللی پیشرفت خواندن پرلز ۲۰۰۱ نسخه چاپی، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.(تک نگاشت شمارهٔ ٤٠)
- کریمی، عبدالعظیم. بررسی نتایج مطالعه بینالمللی پرلز ۲۰۰۱(مقایسه ملی)، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. گزارش نتایج عملکرد دانش آموزان ایرانی با عملکرد بالا درمقایسه با دانش آموزان با عملکرد پایین در پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
- کریمی، عبدالعظیم. **جدول هم بینی مقایسه جایگاه توسعه یافتگی کشور ها در پرلز**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.
 - کریمی، عبدالعظیم. ارزیابی چارچوب و ویژگیهای مطالعه پرلز ۲۰۰۶، (۸۳).
- مرکز ملی تیمز و پرلز. نمونه پاسخهای دانش آموزان به سؤالات پاسخ ساز (از دفترچهٔ ۲ تا ۷) پرلز ۲۰۰۱، مهر ۷۹. پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- کریمی، عبدالعظیم. نمونههایی از متنهای انتخابی قابل انتشار پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش، مرکز ملی تیمز و پرلز.(تک نگاشت ۳۵)
- مرکز ملی تیمز و پرلز ،**عوامل مؤثر در سواد خواندن در جوامع صنعتی(پرلز ۲۰۰۱)**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش،.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. متن های داستانی و اطلاعاتی پیشنهادی ایران برای پرلز ۲۰۰۶ به زبان انگلیسی، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، راهنمای تصحیح و نمرهگذاری سؤالات پاسخ- ساز، مهر ۷۹. پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، راهنمای مجری مرحله مقدماتی پرلز ۲۰۰۱، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. **راهنمای مجری آزمون مطالعه پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، راهنمای کلی اجرای آزمون مرحله مقدماتی پرلز ۲۰۰۱، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.

- مرکز ملی تیمز و پرلز، **راهنمای ورود دادهها پرلز ۲۰۰۱**، (۸۰– ۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، راهنمای مجری آزمون مرحله اصلی پرلز ۲۰۰۱، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، **راهنمای هماهنگکننده مدرسه، مرحله اصلی پرلز ۲۰۰۱**، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. **راهنمای نمونهگیری مدارس ـ** نسخه ۲ پرلز ۲۰۰۱، بهمن ۷۹. پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. **راهنمای ورود دادههای مطالعه پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی مطالعهٔ تیمز و پرلز. **راهنمای مجری آزمون مطالعه پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز. **اطلاعات مربوط به نمونهگیری مطالعه پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، راهنمای ناظران ملی کنترل کیفیت پرلز ۲۰۰۱، (۸۰–۷۹). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، نقد و بررسی داستانهای پرلز ۲۰۰۱ از دیدگاه نویسندگان کودک و نوجوان ایرانی، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، **دستورالعمل تصحیح سؤال های پاسخ ساز** (سؤالات ۳ نمرهای) **یرلز ۲۰۰۱**، پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، **گزارش فنی (۱) پرلز ۲۰۰۱(۱)، (۸۳**). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، گزارش فنی چگونگی کنترل داده های پرلز ۲۰۰۱(۲)، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی تیمز و پرلز، **گزارش فنی (۲) توسعه ارزیابی پرلز ۲۰۰۱ (۲)**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی پرلز، جداول رتبهبندی کشورهای شرکت کننده در پرلز ۲۰۰۱ براساس متغییرهای مؤثر در توسعه یافتگی آنها، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی پرلز، مهارتهای سوادآموزی با تاکید بر نتایج پرلز ۲۰۰۱، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.
- مرکز ملی پرلز، **مجموعه متنهای داستانی پیشنهادی ایران برای آزمون پرلز ۲۰۰۶**، (۸۳). پژوهشگاه آموزش و پرورش.

عناوین طرحهای پژوهشی پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۶ در دست اقدام

- مطالعه تطبیقی نتایج AB Cو پرلز ۲۰۰۱ در زمینه روند پیشرفت سواد خواندن، (۱۳۸۵).
 - بررسی مقایسهٔ عملکرد دانش آموزان دو زبانه و تک زبانه پرلز ۲۰۰۶ (۱۳۸٤).
 - تهیه و تحلیل سؤالات چندگزینهای وپاسخساز پرلز۲۰۰۶ (۱۳۸۶).
- تعیین سهم مهمترین عوامل مؤثر در پیشرفت سواد خواندن در نظام آموزش ایران براساسنتایج پرلز ۲۰۰۱ (۱۳۸۶).
 - بررسی تأثیر نتایج پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۶ بر نظام آموزشی ایران (۱۳۸۵).
 - تهیه گزارشهای داخلی نتایج پرلز ۲۰۰۶ ملی پرلز ۲۰۰۶(۱۳۸۰).
- بررسی نقش تغییر کتابهای درسی دبستان بخوانیم و بنویسیم در عملکرد پیشرفت سواد خواندن در پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۶ (۱۳۸۰)
 - مقایسه نتایج پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۶ (۱۳۸۸)
 - مقایسه عملکرد کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه در پرلز ۲۰۰۱ و ۲۰۰۸(۱۳۸۸)
 - تعیین اولویتهای پژوهشی مربوط به نتایج پرلز ۲۰۰۶(۱۳۸۸).

منابع انگلیسی

Adams, M. J. (1990). *Beginning to read: Thinking and learning about print*. Cambridge, MA: MIT Press.

Alexander, P. A. & Jetton, T. L. (2000). Learning from text: A

multidimentional and developmental perspective. In M.L. Kamil, P.

Mosenthal, P. D. Pearson, & R. Barr (Eds.). *Handbook of reading research* (Vol. 3) (pp. 285-310). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Anderson, R. C., & Pearson, P. D. (1984). A schema-theoretic view of basic processes in reading comprehension. In P.D. Pearson (Ed.), *Handbook of reading research* (pp. 255-291). White Plains, NY: Longman.

Baker, C. D. (1991). Literacy practices and social relations in classroom reading events. In C. Baker & A. Luke (Eds.). *Toward a critical sociology of reading pedagogy*. Philadelphia, PA: John Benjamins.

Baker, L., Af.erbach, P., & Reinking, D. (1996). *Developing engaged readers in school and home communities*. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

Baker, L., Dreher, J. J., & Guthrie, J. T. (2000). Engaging young readers:

Promoting achievement and motivation. New York: Guilford Publications. Beach, R., & Hynds, S. (1996). Research on response to literature. In R.

Barr, M. L. Kamil, P. Mosenthal, & P.D. Pearson (Eds.). *Handbook of reading research* (Vol. 2) (pp. 453-489). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Belanger, P., Winter, C., & Sutton, A. (Eds.). (1992). *Literacy and basic education in Europe on the eve of the 21st century*. Strasbourg: Council of Europe.

Bourdieu, P. (1986). The forms of capital. In J. Richardson (Ed.), *Handbook of theory and research for the sociology of education* (pp. 241-258). New York: Greenwood Press.

REFERENCES

50

REFERENCES

Campbell, J. R., Kelly, D. L., Mullis, I. V. S., Martin, M. O., & Sainsbury, M. (2001). *Framework and speci.cations for PIRLS assessment 2001* (2nd ed.). Chestnut Hill, MA: Boston College.

Campbell, R. (1995). The importance of the teacher. In P. Owen & P.

Pumfrey (Eds.). *Children learning to read: International concerns* (Vol. 1) (pp. 126-136). London: Falmer Press.

Chall, J. (1983). Stages of reading development. New York: McGraw-Hill.

Christenson, S. L. (1992). Family factors and student achievement: An

School Psychology Quarterly, 7, 178 206.

Clay, M. (1991). Becoming literate: The construction of inner control. Auckland: Heinemann.

Cramer, E., & Castle, M. (Eds.). (1994). Fostering the love of reading: The affective domain in reading education. Newark, DE: International Reading Association.

Creighton, D. C. (1997). Critical literacy in the elementary classroom. *Language Arts*, 74, 438 448.

Dole, J. A., Duffy, G. G., Roehler, L. R., & Pearson, P. D. (1991). Moving from the old to the new: Research on reading comprehension and instruction. *Review of Educational Research*, *61*, 239 264.

Ehri, L. (1995). The emergence of word reading in beginning reading. In P. Owen & P. Pumfrey (Eds.). *Children learning to read: International concerns* (Vol. 1) (pp. 9-31). London: Falmer Press.

Elley, W. B. (1992). *How in the world do students read?* The Hague, Netherlands: IEA.

Elley, W. B. (Ed.). (1994). The IEA study of reading literacy: Achievement and

instruction in thirty-two school systems. Oxford, England: Elsevier Science Ltd. Gadsden, V. L. (2000). Intergenerational literacy within families. In M. L. Kamil, P. Mosenthal, P. D. Pearson, & R. Barr (Eds.). *Handbook of reading research* (Vol. 3) (pp. 871-888). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Gambrell, L. B., & Almasi, J. F. (Eds.). (1997). *Peer talk in the classroom: Learning from research*. Newark, DE: International Reading Association. Goldman, S. R., & Rakestraw, J. A. Jr. (2000). Structural aspects of constructing meaning from text. In M. L. Kamil, P. Mosenthal, P. D. Pearson, & R. Barr (Eds.). *Handbook of reading research* (Vol. 3) (pp. 311-336). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

REFERENCES

Graesser, A. Golding, J. M., & Long, D. L. (1996). Narrative representation and comprehension. In R. Barr, M. L. Kamil, P. Mosenthal, & P. D.

Pearson (Eds.). Handbook of reading research (Vol. 2) (pp. 171-205).

Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Greaney, V., & Neuman, S. B. (1990). The functions of reading: A crosscultural perspective. *Reading Research Quarterly*, 25, 172 195.

Greaney, V. (1996). *Promoting reading in developing countries*. Newark, DE: International Reading Association.

Guice, S. L. (1995). Creating communities of readers: A study of c information networks as multiple contexts for responding to texts. *Journal of Reading Behavior*, 27, 379-397.

Guthrie, J. T., & Alvermann, D. E. (1999). Engaged reading: Processes, practice, and policy implications. New York: Teachers College Press.

Hall, K. (1998). Critical literacy and the case for it in the early years of school. *Language*, *Culture and Curriculum*, 11, 183-194.

Hiebert, E. H., & Martin, L. A. (2001). The texts of beginning reading instruction. In S. B. Neuman & D. K. Dickenson (Eds.). *Handbook of early literacy research* (pp. 361-376). New York: Guilford Publications. Holdaway, D. (1979). *The foundations of literacy*. Sydney, Auckland: Ashton

Scholastic.

Jacobs, G. (1997). Successful strategies for extensive reading. Singapore: RELC.

Johnson, D., & Kress, G. (2003). Globalisation, literacy and society: redesigning pedagogy and assessment. *Assessment in Education: Principles, Policy and Practice* 10, 5-14.

Kamil, M. L., Intrator, S. M., & Kim, H. S. (2000). The effects of other technologies on literacy and literacy learning. In M. L. Kamil, P.

Mosenthal, P. D. Pearson, & R. Barr (Eds.). *Handbook of reading research*

(Vol. 3) (pp. 771-788). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Kurtz-Costes, B. E., & Schneider, W. (1994). Self-concept, attributional beliefs, and school achievement: A longitudinal analysis. *Contemporary Educational Psychology*, 19, 199-216.

Kirsch, I. S., & Mosenthal, P. B. (1989 1991). *Understanding documents.* A monthly column appearing in the Journal of Reading. Newark, DE: International Reading Association.

REFERENCES

Labbo, L. D., & Kuhn, M. (1998). Electronic symbol making: Young -related emerging concepts about literacy. In D.

Reinking, M.C. McKenna, L. D. Labbo, & R. D. Kieffer (Eds.). *Handbook of literacy and technology: Transformations in a post-typographic world* (pp. 79-92). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Langer, J. A. (1990). The processes of understanding: Reading for literary and informative purposes. *Research in the Teaching of English*, 24, 229 259. Langer, J. A. (1995). *Envisioning literature*. Newark, DE: International Reading Association.

Leseman, P. P. M., & de Jong, P. F. (2001). How important is home literacy for acquiring literacy in school? In L. Verhoeven & C. Snow (Eds.). *Literacy and motivation: Reading engagement in individuals and groups* (pp. 71-94). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.

Lipson, M. Y., & Wixson, K. K. (2002). Assessment & instruction of reading and writing dif.culties: An interactive approach (3rd ed.). Boston, MA: Pearson Allyn & Bacon.

```
Lundberg, I., & Linnakyla, P. (1993). Teaching reading around the world.
Hamburg: IEA.
Martin, M. O., Mullis, I. V. S., & Gonz Jlez, E. J. (2004, May). Home
study of reading literacy achievement in primary schools in 35 countries. Paper
presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia,
McKenna, M. C. (1998). Electronic texts and the transformation of
beginning reading. In D. Reinking, M. C. McKenna, L.D. Labbo, & R. D.
Kieffer (Eds.). Handbook of literacy and technology: transformations in a posttypographic
world (pp. 79-92). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
McKenna, M. C. (2001). Development of reading attitudes. In L. Verhoeven
& C. Snow (Eds.). Literacy and motivation: Reading engagement in individuals
and groups (pp. 135-158). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.
Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Kennedy, A. M., & Flaherty, C. L. (Eds.)
(2002). PIRLS 2001 encyclopedia: A reference guide to reading education in the
(PIRLS). Chestnut Hill, MA: Boston College.
REFERENCES
Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Gonz Jlez, E. J., & Kennedy, A. M. (2003).
primary school in 35 countries. Chestnut Hill, MA: Boston College.
Mullis, I. V. S., Martin, M. O., & Gonz Jlez, E. J. (2004). International
achievement in the processes of reading education: Results from PIRLS 2001 in 35
countries. Chestnut Hill, MA: Boston College.
Munn, P. (1995). What do children know about reading before they go
to school? In P. Owen & P. Pumfrey (Eds.). Children learning to read:
International concerns (Vol. 1) (pp. 104-114). London: Falmer Press.
National Reading Panel (2000, April). Report of the National Reading Panel:
Teaching children to read (pp. 3.21-3.22). Washington, D.C.: Author.
Neuman, S. B. (1999). Books make a difference: A study of access to
literacy. Reading Research Quarterly, 34, 286 311.
Oakhill, J., Beard, R., & Vincent, D. (Eds.). (1995). Special issue: The
contribution of psychological research. Journal of Research in Reading, 18 (2).
Organisation for Economic Cooperation and Development. (1999).
Measuring student knowledge and skills: A new framework for assessment. Paris:
Author.
Paris, S. G., Wasik, B. A., & Turner, J. C. (1996). The development of
strategic readers. In R. Barr, M.L. Kamil, P. Mosenthal, & P.D. Pearson
(Eds.). Handbook of reading research (Vol. 2) (pp. 453-489). Mahwah, NJ:
Lawrence Erlbaum Associates.
Purves, A. C., & Elley, W. B. (1994). The role of the home and student
differences. In W.B. Elley (Ed.). The IEA study of reading literacy: Achievement
and instruction in thirty-two school systems. Oxford, England: Elsevier Science
Rosenblatt, L. M. (1978). The reader, the text, the poem: The transactional theory
of the literary work. Carbondale: Southern Illinois University Press.
Ruddell, R. B., & Unrau, N. J. (Eds.). (2004). Theoretical models and processes of
reading (5th ed.). Newark, DE: International Reading Association.
Shanahan, T., & Neuman, S.B. (1997). Conversations: Literacy research that
makes a difference. Reading Research Quarterly, 32 (2).
Shapiro, J., & Whitney, P. (1997). Factors involved in the leisure reading of
upper elementary school students. Reading Psychology, 18, 343-70.
REFERENCES
Snow, C. E., & Tabors, P. (1996). Intergenerational transfer of literacy. In L.
A. Benjamin, & J. E. Lord (Eds.). Family literacy: Directions in research and
implications for practice (pp. 73-79). Washington, D.C.: U.S. Department of
Education.
Stierer, B., & Maybin J. (Eds.). (1994). Language, literacy and learning in
educational practice. Buckingham: Open University Press.
```

Street, B. V. (2001). Literacy empowerment in developing societies. In L. Verhoeven, & C. Snow (Eds.). Literacy and motivation: Reading engagement in

individuals and groups (pp. 71-94). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.

49

Taube, K., & Mejding, J. (1996). A nine-country study: What were the differences between the low- and high-performing students in the IEA Reading Literacy Study? In M. Binkley, K. Rust, & T. Williams (Eds.). *Reading literacy in an international perspective* (pp. 67-68). Washington, D.C.: U.S. Department of Education.

UNESCO Institute for Statistics (1999). *Operation manual for ISCED-1997 international standard classi.cation* (1st ed.). Montreal: UNESCO. van der Voort, T. H. A. (2001). Television s impact on children s leisure time reading and reading skills. In L. Verhoeven & C. Snow (Eds.). *Literacy and motivation: Reading engagement in individuals and groups* (pp. 95-121). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.

van Dijk, T. A., & Kintsch, W. (1983). *Strategies of discourse comprehension*. New York: Academic Press.

Verhoeven, L. (2002). Sociocultural and cognitive constraints on literacy development. *Journal of Child Language* 29, 484-88.

Wagner, D. A. (1991). Literacy in a global perspective. In I. Lundberg and T. Hoien (Eds.) *Literacy in a world of change: Perspectives on reading and reading disability*. Stavanger: Centre for Reading Research.

Walter, P. (1999). De.ning literacy and its consequences in the developing world. *International Journal of Lifelong Education, 18*, 31 48.

Weaver, C. A., & Kintsch, W. (1996). Expository text. In R. Barr, M.L. Kamil, P. Mosenthal, & P. D. Pearson (Eds.). *Handbook of reading research* (Vol. 2) (pp. 230-245). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates. Weinberger, J. (1996). A longitudinal study of children s early literacy experiences at home and later literacy development at home and school. *Journal of Research in Reading, 19*, 14-24.

Wolf, R. M. (Ed.). (1995). *The IEA Reading Literacy Study: Technical report*. The Hague, Netherlands: IEA.

55

REFERENCES

IEA READING RESEARCH

Binkley, M. Rust, K. & Williams, T. (Eds.). (1996). *Reading literacy in an international perspective: Collected papers from the IEA Reading Literacy Study*. Washington, D.C.: U.S. Department of Education.

Bos, W., Lankes, E. M., Schwippert, K., Walther, G., & Valtin, R. (Hrsg.). (2003). *E*

Jahrgangsstufe im internationalen Vergleich.

Bos, W., Lankes, E. M., Schwippert, K., Valtin, R., & Walther, G. (Hrsg.). (2004). *IGLU. Einige* L_{v} *nder der Bundersrepublik Deutschland im nationalen und internationalen Vergleich.*

Diaconu, D.(2004, May). *The effects of early literacy activities upon reading achievement in grade four in Eastern European countries*. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Doupona-Horvat, M. (2004, May). Reading achievement and school performance. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Elley, W. B. (1992). How in the world do students read? The Hague, Netherlands: IEA.

Elley, W. B. (Ed.). (1994). The IEA study of reading literacy: Achievement and instruction in thirty-two school systems. Oxford, England: Elsevier Science Ltd. Gustafsson, J. E., & Rosen, M.(2004, May). The 10-year trend study of reading literacy: A multivariate reanalysis. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Hameedy, M. A. (2004, May). *Bilinguality of home and school in Iran: Conditions and consequences as showcased in PIRLS*. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Hansen, K. Y., Rosen, M., & Gustafsson, J. E. (2004, May). Effects of socioeconomic status on reading achievement at class and individual levels in Sweden in 1991 and 2001. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

INVALSI. (2003, May). *Studio IEA ICONA: Rapporto di ricerca*. www.invalsi.it/ricerche-internazionali/iea-icona/rapporto/RapportoFinaleMaggioICONA.pdf Johansone, I. (2004, May). *PIRLS 2001 results in the context of the European Union expansion*. Paper presented at the 1st IEA International Research

```
Conference, Lefkosia, Cyprus.
```

REFERENCES

Kontogiannopoulou-Polydorides, G., Frogoulis, G., & Basbas, C. (2004,

May). C . Paper

presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Lucisano, P. (1994). Alfabitizzazione e lettura in Italia e nel mondo: I risultati . Napoli: Tecnolid.

Lundberg, I., & Linnakyla, P. (1993). Teaching reading around the world. Hamburg: IEA.

Martin, M. O., Mullis, I. V. S., & Gonz Jlez, E. J. (2004, May). Home

study of reading literacy achievement in primary schools in 35 countries. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia,

Martin, M. O., Mullis, I. V. S., Gonz Jlez, E. J. & Kennedy, A. M. (2003).

nine countries of the 1991 Reading Literacy Study. Chestnut Hill, MA: Boston College.

Moyana,

passages and non-mathematical documents: Data from the pilot version of the IEA research study. Zimbabwe Journal of Educational Research, 3 (1). Moyana, R. (1991). Evidence of acquisition of the reading skill related to comprehension of the narrative passages: Data from the international literacy study pilot testing in Zimbabwe. Zimbabwe Journal of Educational Research, 3 (2).

Moyana, R. (2000). Reading literacy at junior secondary school level in Zimbabwe. Harare: University of Zimbabwe Publications.

Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Kennedy, A. M., & Flaherty, C. L. (Eds.) (2002). PIRLS 2001 encyclopedia: A reference guide to reading education in the ernational Reading Literacy Study

(PIRLS). Chestnut Hill, MA: Boston College.

Mullis, I. V. S., Martin, M. O., Gonz Jlez, E. J., & Kennedy, A. M. (2003).

primary school in 35 countries. Chestnut Hill, MA: Boston College. Mullis, I. V. S., Martin, M. O., & Gonz Jlez, E. J. (2004). International achievement in the processes of reading education: Results from PIRLS 2001 in 35 countries. Chestnut Hill, MA: Boston College.

REFERENCES

Myrberg, E., & Rosen, M. (2004, May). The impact of differences in teacher competence on reading achievement in independent and public schools in Sweden. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Ogle, L. T., Sen, A., Pahlke, E., Jocelyn, L., Kastberg, D., Roey, S., & Williams, T. (2003). International comparisons in fourth-grade reading literacy: Findings from the Progress in International Reading Literacy Study (PIRLS) of 2001. Washington, D.C.: National Center for Education Statistics.

Papanastasiou, C., & Froese, V. (2002). Reading literacy in 14 countries. Lefkosia, Cyprus: University of Cyprus.

Pavan De Gregorio, G. (2004). Studio IEA PIRLS-ICONA. Valutazione e insegnamento della lettura nella scuola elementare. Rome: Armando Editore. Postlethwaite, T. N., & Ross, K. (1992). Effective schools in reading: Implications for educational planners. Hamburg: IEA.

Rosen, M., Hansen, K. Y., & Gustafsson, J. E. (2004, May). Measures of self-reported reading resources, attitudes, and activities based on latent variable modeling. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Schagen, I. (2004, May). Multilevel analysis of PIRLS data for England. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.

Thorndike, R. L. (1973). Reading comprehension education in .fteen countries. International studies in evaluation III. Stockholm: Almqvist and Wiksell. Tonnessen, F. E. (Ed.). (1993). Special issue on the IEA Reading Literacy

Study. Scandinavian Journal of Educational Research, 37 (1). van Diepen, M., Aarnoutse, C., & Verhoeven, L. (2004, May). Determinants of reading literacy in eleven countries with high economic status. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus. Wagemaker, H., Taube, K., Munck, I., Kontogiannopoulou-Polydorides, G., & Martin, M. O. (1996). Are girls better readers? Gender differences in reading literacy. Amsterdam: IEA.

Wolff, U. (2004, May). *Pro.les of reading achievement*. Paper presented at the 1st IEA International Research Conference, Lefkosia, Cyprus.