

DATASKYDDSMEDDELANDE

TIMSS 2027 ELEVDATA

Nedanstående uppgifter gäller TIMSS 2027-studiens data

1. Personuppgiftsansvariga och kontaktuppgifter

Pedagogiska forskningsinstitutet
Alvar Aallon katu 9
PB 35
40014 Jyväskylän universitet
Tel: 040 805 3407 (Jenni Kotila, nationell koordinator)
Tel: 040 054 5105 (Eija Puhakka, data manager)
E-post: timss2027@jyu.fi

och

Stichting I.E.A. Secretariaat Nederland (härefter "IEA")
Keizersgracht 311
1016 EE Amsterdam
Nederländerna
Tel: +31 20 625 3625
E-post: secretariat@iea.nl

Pedagogiska forskningsinstitutet vid Jyväskylän universitet och Stichting I.E.A. Secretariaat Nederland (IEA) har undertecknat ett gemensamt avtal om personuppgiftsansvariga som definierar parternas roller och ansvar vid behandling av personuppgifter.

2. Dataskyddsombud

Dataskyddsombud vid Jyväskylän universitet: tietosuoja@jyu.fi, tel. 040 805 3297

Dataskyddsombud IEA: dataprotection@iea.nl

3. För vilka ändamål samlas information in och vad används de till?

De personuppgifter som samlas in i TIMSS 2027-studien (*Trends in International Mathematics and Science Study*) används enbart för ändamål inom vetenskap och utvärdering av utbildning. TIMSS är en studie om utbildning som stöds av den internationella organisationen IEA (International Association for the Evaluation of Educational Achievement).

Den rättsliga grunden för de personuppgifter som samlas in i TIMSS 2027-studien är EU:s allmänna dataskyddsförordning artikel 6.1 e och den nationella dataskyddslagen 4.3 §. Detta innebär att behandling av personuppgifter är nödvändig för utförandet av uppgiften som är av allmänt intresse (för vetenskaplig forskning och statistik). I grundskolelagen (628/1998) åläggs myndigheten för utbildningen att utvärdera den utbildning som ges samt att delta i en extern utvärdering av sin verksamhet. Som en del av denna externa utvärdering har undervisnings- och kulturministeriet gett i uppdrag till Pedagogiska forskningsinstitutet att samla information och rapportera resultaten för TIMSS-studien.

4. Vilken information efterfrågas?

Eleverna i de klasser eller undervisningsgrupper som deltar i TIMSS 2027-studien ombeds att besvara TIMSS-provet med vilket man samlar in information om elevernas kunskaper i matematik och de naturvetenskapliga ämnena. Dessutom ombeds eleverna att besvara en elevenkät med vilken man samlar in bakgrundsinformation om de deltagande eleverna, såsom kön, ålder, födelseland, föräldrarnas eller vårdnadshavarnas födelseland (endast elever i årskurs 8), högsta



utbildningsnivå för föräldrar eller vårdnadshavare (endast elever i årskurs 8), hemmets resurser, språk som talas hemma, elevernas åsikter om skolmiljön och lektioner i matematik och omgivningslära eller de naturvetenskapliga ämnena. Dessutom ställs nationella frågor till eleverna om deras fritid, användning av artificiell intelligens och deras senaste betyg i matematik och omgivningslära eller de naturvetenskapliga ämnena.

Eftersom hanteringen av personuppgifterna i TIMSS-studien grundar sig på utbildningsmyndighetens lagstadgade utförande av uppgiften ber man inte enskilt om tillstånd av personuppgifternas hantering från dem som besvarar enkäterna. Om du inte vill besvara någon fråga i enkäten kan den lämnas obesvarad.

Insamling av uppgifter från andra källor än från personen som deltar i studien

För genomförandet av studien får Pedagogiska forskningsinstitutet en förteckning från skolan som innehåller elevernas namn, kön, födelsemånad och födelseår. Efter provtillfället får Pedagogiska forskningsinstitutet även information från skolan om eventuell frånvaro från provet och specialarrangemang.

5. Vilken typ av information samlas in och lagras?

De uppgifter och svar som samlas in med elevenkäten i TIMSS 2027-studien sparas i elektroniskt format. De numeriska data som sparas representerar gjorda val (t.ex. flervalsfrågor eller ja/nej svar eller värden (till exempel elevantalet i den årskursen). Dessa data sparas som rådata. I TIMSS 2027-studien samlar man dessutom in information som beskriver de deltagande elevernas kunnskap i numeriskt format som representerar val (t.ex. ett svar på en flervalsfråga) eller som text (t.ex. ett verbalt eller ritat svar på en fråga). Denna information omvandlas också till en elektroniskt lagrad poängsatt format, dvs. informationen representeras som motsvarande numeriska värden.

Eftersom elevenkäten i TIMSS 2027 genomförs elektroniskt sparar systemet inloggningstiden vid varje inloggning samt hårdvaruinformationen för den enhet som används. Systemet sparar också elevernas svar och svarshistorik för varje fråga inklusive tidsstämpel och information om huruvida enkäten har markerats som slutförd. Utöver detta samlar systemet in följande loggdata: varje navigeringshändelse, varje klick på kryssrutor och radioknappar, varje val som görs i rullgardinsmenyerna, aktivering av svarsfältet (flytta markören till svarsfältet) och att lämna svarsfältet (flytta markören ut ur svarsfältet).

De program som används i studien (IEA:s StudyExpert och RM Assessment Master) samlar in och sparar olika typer av information beroende på hur eleven interagerar med programmet.

I studien samlas in tre allmänna typer av data: rådata (1), händelsedata gällande processen (2) och systemuppgifter (3).

Rådata (1) samlas in och sparas under datainsamlingen. I det senare databehandlingsskedet kommer de här svaren att poängsättas och omvandlas till numeriskt format.

Förutom svarsdata samlas processrelaterade händelsedata (2) in under studien och systemdata (3) med motsvarande tidsstämplar.

Processrelaterade händelsedata (2) innehåller inloggningstiden, utloggningstiden eller svarstidsgränsen i de olika provdelarna, navigeringshändelserna samt användningen av systemverktyg.

Händelsedata (2) registreras tillsammans med rådata (1) och efter konvertering blir händelse- och loggdata en del av datamängden med vilken IEA kan analysera elevernas interaktion med programmet.

Assessment Master-programmet samlar också in systemdata (3), dvs. information om webbläsarversionen. Dessa data sparas för att IEA kan kontrollera att provets delar har slutförts i lämpliga visningsförhållanden.



De insamlade data kan inte användas för att identifiera enskilda personer enligt namn. I stället har varje elev som besvarar enkäten ett eget numeriskt ID som gör det möjligt att identifiera varje deltagande elev. Detta ID har ingen koppling till något annat identifieringssystem och det har skapats endast för denna studie. Pedagogiska forskningsinstitutet och den deltagande skolan är de som endast har informationen om sambandet mellan elevens namn och ID. Namnuppgifter lämnas inte ut till IEA eller en tredje part. Pedagogiska forskningsinstitutet skickar svarsdata till IEA i pseudonymiserad format. Pseudonymisering innebär att personuppgifter behandlas på ett sådant sätt att personuppgifterna inte längre kan kopplas till en specifik person utan ytterligare information. All sådan ytterligare information lagras separat och tekniska och organisatoriska åtgärder används för att säkerställa att personuppgifter inte kan kopplas till en identifierad eller identifierbar fysisk person.

6. Var och hur kommer personuppgifter att lagras?

TIMSS 2027-studiens data kommer att lagras i pseudonymiserad format vilket innebär att personuppgifter behandlas på ett sådant sätt att personuppgifterna inte längre kan kopplas till en specifik person utan ytterligare information (all sådan ytterligare information lagras separat och tekniska och organisatoriska åtgärder tillämpas för att säkerställa att personuppgifter inte kan kopplas till en identifierad eller identifierbar fysisk person). Inga utomstående personer eller system har tillgång till dessa data. Anställda på IEA som har tillgång till data har undertecknat en tystnadsförbindelse och har genomgått omfattande utbildning i dataskydd och integritetsskydd, dvs., vad är acceptabel databehandling.

Data lagras på följande sätt:

Svarsdata kommer att lagras tillfälligt för att de kan användas för vetenskaplig och statistisk forskning. Dessa svar bildar slutligen en databas som gör det möjligt för forskare att jämföra utbildningssystem globalt (se nedan Hur länge kommer personuppgifterna att lagras?).

1) För huvudstudien kommer elevernas data om kunnandet (RM Education Limited) att samlas in och lagras (inklusive säkerhetskopior) på Microsoft Azure-servern i EU.

2) All data från enkäterna (IEA) kommer att samlas in och lagras (inklusive säkerhetskopior) på AWS-servern som är belägna i EU. IEA SharePoint-servern där de länder som deltar i studien laddar upp WinW3S-data och pappersblanketter finns på en Microsoft server i EU.

RM och IEA lagrar data som har samlats in om elevernas kunnande.

7. Till vem och hur överläts data från TIMSS-studien?

International Study Center, herefter ISC, i Boston College, Förenta staterna agerar som underleverantör för IEA:s internationella TIMSS 2027-studie. IEA delar pseudonymiserade uppgifter till ISC via en säker SharePoint-server. ISC analyserar den insamlade datan från TIMSS 2027 och utarbetar en internationell rapport. Anställda på ISC som har tillgång till data för att analysera dem har undertecknat en tystnadsförbindelse.

IEA har genomfört den obligatoriska konsekvensbedömningen av dataöverföring gällande överföring av personuppgifter utanför Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. IEA följer Europeiska kommissionens standardavtalsklausuler (SCC, Modul II: Controller-to-Processor) för överföring av pseudonymiserade personuppgifter till Förenta staterna.

ISC delar pseudonymiserade uppgifter med RTI för skolorval. RTI är en auktoriserad underleverantör i Förenta staterna. IEA överför uppgifterna via en säker SharePoint-server.

Anställda på RTI som har tillgång till data för att analysera dem har undertecknat en tystnadsförbindelse.



RM Education Limited (Storbritannien), vars dotterbolag inkluderar SoNET System Pty Ltd (Australien) och RM Education Solutions (Indien) Pvt. Ltd, agerar som IEA:s underleverantör i hanteringen av bedömningen.

Eftersom RM Education Limited är belägen i Storbritannien, grundar IEA sig på Europeiska kommissionens beslut om huruvida Storbritanniens dataskyddsnivå är tillräcklig vid överföring av personuppgifter utanför EES. Enligt beslutet säkerställer Storbritannien en tillräcklig nivå av dataskydd. Därför kräver överföringar av personuppgifter inga ytterligare skyddsåtgärder. Om Europeiska kommissionens ståndpunkt gällande detta beslut om tillräcklig skyddsnivå skulle ändras, skulle IEA genomföra en ny konsekvensbedömning av dataöverföringen och anta EU:s standardavtalsklausuler (SCC, Modul II: Controller-to-Processor) för överföring av pseudonymiserade personuppgifter till Förenta staterna.

SoNET:s och RM:s anställdas tillgång till data, när de agerar som personuppgiftsbiträden, är begränsad till en utvald personalkategori som absolut behöver åtkomst till programmet och den digitala miljön för underhållsåtgärder. Anställda på SoNET och RM har undertecknat en tystnadsförbindelse.

IEA kommer också att dela all pseudonymiserad data med nationella forskningscentrum i de deltagande länderna via en säker SharePoint-server.

I TIMSS 2027-studien genomför ISC i samarbete med IEA en automatiserad bedömning baserad på artificiell intelligens som används för öppna provfrågor vid sidan av en manuell bedömning i alla länder/utbildningssystem. Artificiell intelligens som verktyg för språkbehandling tillhandahålls av OpenAI, LLC. ISC har fått ett officiellt GDPR-tilläggsavtal för databehandling som är en del av avtalet med OpenAI. Detta avtal innehåller ett villkor med vilket OpenAI inte kommer att använda eller lagra informationen för utbildning eller förbättring av modellen. Avtalet innehåller tydliga villkor för databehandling, hantering av åtkomsträttigheter och radering av data i enlighet med GDPR.

OpenAIs underleverantör kommer endast att ha tillgång till svaren på de öppna frågorna utan någon specificerande identifiering.

De anställda på Pedagogiska forskningsinstitutet som behandlar data och uppgifterna har genomgått utbildning för dataskydd och de är bundna av den lagstadgade tystnadsplikten. Personal på skolorna som genomför studien skriver också under en tystnadsförbindelse.

I avtalet som Pedagogiska forskningsinstitutet och IEA har undertecknat om ett gemensamt personuppgiftsansvar har överenskommits om mer detaljerade tekniska och organisatoriska skyddsåtgärder som ska användas för att skydda personuppgifter.

8. Bifogade uppgifter

Utöver eleverna ombeds också lärarna, rektorerna och vårdnadshavarna att besvara bakgrundsenkäterna. De uppgifter som samlas in från alla dessa källor länkas samman och dessa länkade data kommer att inkluderas i den slutliga versionen av den internationella forskningsdatabasen (international research database, IDB).

9. Hur länge kommer personuppgifter att lagras?

I studien genereras två olika data vars personuppgiftskaraktär och hur de lagras skiljer sig från varandra.

Internationell data

Innan data som samlats in i Finland överförs till internationell granskning kommer all direkt identifierande information att raderas från data, vilket innebär att personuppgifter inte kan kopplas till enskilda personer.



Den slutliga versionen av den internationella databasen finns offentligt tillgänglig på följande webbsidor:

<https://www.iea.nl/data-tools/repository/timss>
<https://timssandpirls.bc.edu/index.html>

Finlands data

De data (med direkt identifierade information) som Pedagogiska forskningsinstitutet har kommer att värderas när studien avslutats senast 12/2029. Om data är betydande forskningsmässigt kommer det att arkiveras vid Jyväskylä universitet.

Rättslig grund för arkivering av personuppgifter som ingår i studiens data när studien avslutats:

Arkiveringen av studiens data och kulturarvsmaterial utifrån allmänt intresse (den allmänna dataskyddsförordningens artikel 6.1 e, särskilda kategorier av personuppgifter 9.2.j).

10. Vidare användning av data

Finlands data

Data kommer att lagras permanent om värderingen av data visar att det är samhälleligt och vetenskapligt betydande. De får lämnas ut för användning för vetenskaplig forskning av allmänt intresse till forskare som lämnar in en metodologiskt motiverad begäran om utlämning inklusive en forskningsplan. Forskare som tar emot data måste använda dem i enlighet med en god vetenskaplig praxis och respektera de deltagande personernas integritet. Enskilda deltagande personer kan inte identifieras när resultaten för studien publiceras. För vetenskaplig forskning kan information om elevens skolgång och studier från nationella register såsom utbildningsförvaltningens register kopplas samman med data. Mottagande av annat material och sammanfogning av material kräver en separat ansökan och ett beslut om utlämning från den personuppgiftsansvarige (såsom Utbildningsstyrelsen).

11. Automatiskt beslutfattande och profilering

Det automatiska beslutfattandet och profileringen som man syftar till i EU:s allmänna dataskyddsförordning artikel 22 genomförs inte.

12. Den registrerades rättigheter

Rätt att få tillgång till uppgifter (dataskyddsförordning artikel 15)

Du har rätt att få veta om dina personuppgifter används och vilka personuppgifter som behandlas. Du kan också begära en kopia av de personuppgifter som behandlas vid behov.

Rätt till rättelse av uppgifter (dataskyddsförordning artikel 16)

Du har rätt att begära att oklara och felaktiga uppgifter rättas och kompletteras om felaktigheter förekommer i dina personuppgifter.

Rätt till radering av uppgifter (dataskyddsförordning artikel 17)

Du har rätt att begära att dina personuppgifter raderas i vissa fall. Rätten till radering av uppgifter finns dock inte om radering av uppgifter i hög grad förhindrar eller försvårar uppnåendet av syftet med behandlingen i vetenskaplig forskning.

Rätt till begränsning av behandling (dataskyddsförordning artikel 18)

Du har rätt att begränsa behandlingen av dina personuppgifter i vissa situationer om du bestrider riktigheten av dina personuppgifter.



Undantag från rättigheter och arkivering

Undantag kan i vissa enskilda fall göras från de rättigheter som beskrivs här på de grunder som anges i den allmänna dataskyddsförordningen och i Finlands dataskyddslag i den utsträckning rättigheterna hindrar eller i hög grad försvårar uppnåendet av ett vetenskapligt eller historiskt forskningsändamål eller statistiskt ändamål. Behovet av undantag från rättigheterna bedöms från fall till fall. Dessutom kan undantag göras från rättigheterna om den personuppgiftsansvarige visar att den inte kan identifiera den registrerade. Om den registrerade ger rättigheter till att använda ytterligare information med vilken hen kan identifieras ska den registrerades rättigheter i princip implementeras.

När personuppgifter behandlas för arkiveringsändamål i allmänt intresse har personen som deltar i studien i allmänhet inte de ovannämnda rättigheterna eller rätt att göra invändning enligt artikel 21 i dataskyddsförordningen. Autenticiteten, tillförlitligheten och forskningsvärdet för de arkiverade data skulle äventyras om personuppgifterna i data ändrades. Avvikelse från rättigheterna grundar sig på 32 § dataskyddslagen och artikel 17.3. i den allmänna dataskyddsförordningen.

Användning av den registrerades rättigheter

Begäran om användning av rättigheter ska lämnas in till Jyväskylä universitets registratorskontor: kirjaamo ja arkisto, PB 35 (C), 40014 Jyväskylä universitet; tel. 040 805 3472; e-post: kirjaamo@jyu.fi, besöksadress: Seminaarinkatu 15, C-byggnaden, rum C140.

I frågor gällande dataskydd kan du kontakta Jyväskylä universitets dataskyddsombud (tietosuoja@jyu.fi, tel. 040 805 3297) eller IEA:s dataskyddsombud (dataprotection@iea.nl).

Dataombudsmannens byrå: Fågelviksgränden 4, 00530 Helsingfors, PB 800, 00531 Helsingfors; e-post: tietosuoja@om.fi, telefonväxel: 029 566 6700; registratorskontor: 029 566 6768.

