

Handleiding

voor het gebruik van Scoring Service

https://www.assessmentcenter.net/ac_scoringservice

Versie 27 April 2019

Wat is Scoring Service?

‘Scoring Service’ is een online programma, aangeboden door het Amerikaanse Assessment Center (www.assessmentcenter.net) uit naam van de PROMIS Health Organization. Het programma berekent T-scores van PROMIS instrumenten op basis van ‘response pattern scoring’. Dit is een methode waarbij voor elke patiënt de T-score berekend wordt op basis van alle ingevulde items, rekening houdend met de item parameters (moeilijkheid en discriminerend vermogen van de items). Response pattern scoring is de meest accurate methode om PROMIS meetinstrumenten te scoren.

Scoring Service kan gebruikt worden voor het scoren van PROMIS itembanken, standaard Short Forms en aangepaste (custom) Short Forms. T-scores worden berekend op basis van de officiële (US) PROMIS item parameters. De T-scores die berekend worden met Scoring Service zijn direct vergelijkbaar met T-scores die op basis van een Computer Adaptieve Test (CAT) zijn bepaald (de scores zijn weergegeven op dezelfde schaal).

Om T-scores te kunnen berekenen via Scoring Service moeten de responsen op alle afgenomen items in een Excel bestand worden ge-upload. De T-scores worden dan in een ander Excel bestand per email ontvangen. Hieronder volgt een instructie voor het gebruik van Scoring Service.

Bereken T-scores per construct

T-scores moeten altijd worden berekend per itembank (dus per construct/domein). Voor de PROMIS Profile instrumenten betekent dit dat er aparte scores per domein moeten worden berekend. Bijvoorbeeld: de PROMIS-29 Profile bestaat uit 7 Short Forms (Lichamelijk functioneren, Angst, Depressie, Vermoeidheid, Slaapstoornissen, Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten, Belemmeringen door pijn) plus 1 los item (Pijn intensiteit). Er moeten dus 7 T-scores worden berekend, waarvoor 7 aparte bestanden moeten worden ge-upload. Uitzondering hierop is de schaal Algehele Gezondheid. Deze schaal levert twee T-scores: één voor fysieke gezondheid en één voor mentale gezondheid. Deze twee T-scores worden echter tegelijk door Scoring Service berekend. Je kunt alle 10 items dus in één keer uploaden.

Hou rekening met de versie van de item bank

Het is belangrijk om in Scoring Service de juiste versie te selecteren van de itembank of Short Form die is gebruikt. Er bestaan vaak meerdere versies van een itembank, die verschillend gescoord worden. De versie staat altijd vermeld in de naam van het PDF bestand van de Short Form of itembank. Een overzicht van de versies van de Dutch-Flemish itembanken en Short Forms is ook te vinden in Appendix 1.

Zorg eerst dat de PROMIS items op de juiste wijze gecodeerd zijn

Voordat responses ge-upload kunnen worden, moeten alle individuele items op de juiste wijze gescoord worden. In principe worden alle items gescoord van 1-5 (of 5-1). De items van de itembank Reacties op pijn wordt gescoord van 1-6. Voor de meeste items van alle itembanken geldt een hogere score betekent meer van het construct. Bijvoorbeeld voor de items van de itembank Lichamelijk functioneren betekent een score van 1 is 'kan het niet' en 5 is 'helemaal niet' (beperkt). Voor de items van de itembank Slaapstoornissen betekent een score van 1 'heel erg' of 'altijd' en een score van 5 is 'helemaal niet' of 'nooit'. Voor sommige items betekent een hoger score minder van het construct. Deze items moeten worden omgecodeerd zodat alle items 'dezelfde kant op' gescoord zijn en voor de uiteindelijke T-scores altijd geldt dat een hogere score betekent meer van het construct (dus meer pijn, meer (beter) functioneren, meer angst, meer (betere) participatie, etc.).

Voor sommige items moeten response categorieën worden samengevoegd, bijvoorbeeld item PFA22 uit de itembank Lichamelijk functioneren moet worden gescoord als 5-4-3-2-2 in plaats van de standaard 5-4-3-2-1. Ook voor de schaal Algehele gezondheid zijn er enkele items die eerst gehercodeerd moeten worden. Deze uitzonderingen zijn te vinden in Appendix 2. De juiste scoring per item staat ook vermeld in het PDF bestand van de Short Form.

Zorg dat de data in het juiste bestand staan

Maak een Excel bestand aan met de volgende kolommen: PIN (patiëntnummer), Assmnt (meetmoment), en daarachter de PROMIS item IDs in kolommen. De eerste kolommen moeten altijd Pin en Assmnt zijn, de volgorde van de PROMIS items hierna maakt voor Scoring Service niet uit. Zie voorbeeld hieronder. De variabele Assmnt geeft het meetmoment weer. Dit moet een numerieke waarde zijn (1,2,3 etc). Als er maar 1 meetmoment is, moet deze voor alle cases de waarde 1 krijgen.

Je kunt ook een SPSS bestand maken en dan opslaan als Excel bestand (zorg dat 'write variable names to spreadsheet' aangevinkt staat).

A	B	C	D	E
Pin	Assmnt	2645R2	2654aR1	2657aR1

Zorg dat de PROMIS items de juiste naam hebben

De variabelen van de PROMIS items moeten altijd de officiële PROMIS namen hebben, bv PAININ2, EDANX30, 2654aR1, etc. Deze namen zijn te vinden in de PDF bestanden van de Short Forms of itembanken.

Missende waarden

Missende waarden moeten worden gecodeerd met het woord "SKIP" of leeggelaten worden.

Andere codes, zoals 999, worden door Scoring Service niet herkend.

Scoring Service berekent voor elke patiënt een T-score, zolang een patiënt ten minste 1 item heeft ingevuld. Echter, voor sommige Short Forms zijn regels voor de hoeveelheid items die iemand moet hebben ingevuld (bv 4 van de 5 items) om een (betrouwbare) T-score te krijgen. Dit moet handmatig worden gecontroleerd en aangepast (bijvoorbeeld door de responses van de wel ingevulde items ook missing te maken als er te veel items missing zijn of de onbetrouwbare T-scores niet mee te nemen in verdere analyses). Zie de handleidingen van de Nederlands-Vlaamse itembanken voor de hoeveelheid items die moet zijn ingevuld per Short Form om een (betrouwbare) T-score te kunnen berekenen.

Sla het bestand op in het juiste format

- Sla de lijst op als .csv (gescheiden door lijstscheidingstekens). Je krijgt een melding, klik op 'ja'.
- Open een NIEUWE excelpagina, via start ==> excel.
- Klik op tabblad 'gegevens'
- Klik op 'van tekst', kies het bestand dat je net als .csv op hebt geslagen
 - Dan krijg je een wizard tekst importeren
 - Stap 1: gescheiden (klik op volgende)
 - Stap 2: tab aanvinken (klik op volgende)
 - Stap 3: standaard aanvinken (voltooi). Hij vraagt dan of je de gegevens in bestaand werkblad wilt importeren, klik op 'ok'.
- Verander alle “;” in ‘,’ (met ctrl + f -> vervangen)
- Verwijder alle cellen met “#LEEG”
- Sla weer op als .csv (gescheiden als lijstscheidingstekens). Je krijgt twee meldingen, klik eerst op 'ok' en dan op 'ja'. Noem het “itembank_input” (bijv “upper_input”).
- Je hebt nu een .csv bestand dat kan worden ingelezen

Upload het bestand in Scoring Service

- Ga naar https://www.assessmentcenter.net/ac_scoring-service
- Maak een account aan en/of login
- Select 'existing short form or Profile' of 'custom short form': voor het scoren van hele itembanken moet je ook 'custom short form' kiezen.
- Select measurement system: PROMIS
- Select respondents: adults, children or proxy
- Select Domain: kies het construct
- Klik 'search'
- Je krijgt nu een lijst met item banken waaruit je moet kiezen. Let erop dat je de juiste versie kiest. Zie Appendix 1.
- Klink 'score'
- Select calibration sample: kies PROMIS Wave 1 (default), behalve voor de participatie item banken, daar kies je Social Supplement (default).
- Kies een naam voor de itembank. Kies wat je handig vindt, je krijgt een bestand terug met die naam. Bijv “upper_tscores”
- Vul je email adres in en upload je .csv bestand
- Kies upload data. De scores worden nu berekend en naar het opgegeven email adres gestuurd. In de email ontvang je 2 bestanden: een log file en een .CVS bestand met de scores.
- Bekijk de log file. Hierin zie je of het item is herkend als onderdeel van de Short Form of item bank en of het item is meegenomen in de berekening van de T-score. Er moet overal 'Yes' staan, anders is er iets niet goed gegaan.

Je moet nu nog een aantal stappen doen om de data weer in kolommen te krijgen en analyseerbaar.

Maak het bestand klaar voor analyses in SPSS

- Open weer een nieuw Excel werkblad, ga weer via gegevens + van tekst naar het bestand, je krijgt weer de wizard.

- Stap 1: gescheiden
- Stap 2: vink komma aan
- Stap 3: vink standaard aan en klik op voltooiën
- Haal de regels boven de variabelennamen weg, zodat PIN, Assmnt etc bovenaan staan (anders moet je straks in SPSS nog de variabelen renamen)
- Vervang de punten bij de thetas, tscores, en SE in komma's (dus 56.1 wordt 56,1) (met ctrl + f - > vervangen).
- Sla het bestand op als Excel 1997-2003.

Appendix 1. Kies de juiste versie van de item bank in Scoring Service

In Scoring Service worden soms meerdere versies van een itembank aangeboden. Het is belangrijk om de juiste versie te kiezen, anders krijg je niet de correcte T-score. Soms staat de versies die wij in Nederland/Vlaanderen gebruiken niet genoemd in Scoring Service en moet je een andere versie gebruiken. In de tabellen hieronder staat voor alle itembanken (dit geldt ook voor de Short Forms van die itembanken) welke versie je moet gebruiken in Scoring Service.

De itembanken voor kinderen staan onder 'Existing short form or profile' en de itembanken Algehele gezondheid (Global Health) staat ook onder 'Existing short form or profile'. De rest staat allemaal onder 'custom short form'.

Volwassenen

Nederlandse itembank of Short Form	Kies in Scoring Service
PROMIS v1.1 Boosheid	PROMIS Bank v1.1 Anger
PROMIS v1.0 Angst	PROMIS Bank v1.0 Anxiety
PROMIS v1.0 Depressie	PROMIS Bank v1.0 Depression
PROMIS v1.0 Vermoeidheid	PROMIS Bank v1.0 Fatigue
PROMIS v1.1 Reacties op pijn	<i>Deze itembank is niet beschikbaar in Scoring Service. Neem contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center voor het scoren van deze itembank</i>
PROMIS v1.1 Belemmeringen door pijn	PROMIS bank v1.1 Pain Interference
PROMIS v1.2 Lichamelijk functioneren	PROMIS v1.1 Physical Function
PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren	PROMIS v2.0 Physical Function
PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – Bovenste extremiteit	PROMIS v2.0 Upper Extremity
PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – mobiliteit	PROMIS v2.0 Mobility
PROMIS v1.0 Slaapstoornissen	PROMIS v1.0 Sleep Disturbance
PROMIS v1.0 Problemen door slaapstoornissen	PROMIS v1.0 Sleep-Related Impairment
PROMIS v2.0 Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten	PROMIS v2.0 Ability to Participate Social
PROMIS v2.0 Tevredenheid met sociale rollen en activiteiten	PROMIS v2.0 Satisfaction with Social Roles and Abilities
PROMIS v2.0 Gezelschap	PROMIS v2.0 Companionship
PROMIS v2.0 Emotionele steun	PROMIS v2.0 Emotional Support
PROMIS v2.0 Steun bij het verkrijgen en begrijpen van informatie	PROMIS v2.0 Informational Support
PROMIS v2.0 Praktische steun	PROMIS v2.0 Instrumental Support
PROMIS v2.0 Sociale isolatie	PROMIS V2.0 Social Isolation
PROMIS v1.2 Algehele Gezondheid	PROMIS V1.2 Global Health

Kinderen

Nederlandse itembank of Short Form	Kies in Scoring Service
PROMIS v1.1 Boosheid bij kinderen	PROMIS Pediatric Scale v1.1 – Anger 5a
PROMIS v2.0 Boosheid bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Anger 5a

PROMIS v1.0 Angst bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Anxiety 8a
PROMIS v2.0 Angst bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Anxiety 8a
PROMIS v2.0 Astma impact bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Asthma Impact 8a
PROMIS 1.0 Depressieve symptomen bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Depressive Sx 8a
PROMIS 2.0 Depressieve symptomen bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Depressive Sx 8a
PROMIS v1.0 Vermoeidheid bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Fatigue 10a
PROMIS v2.0 Vermoeidheid bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Fatigue 10a
PROMIS v1.0 Lichamelijk functioneren – mobiliteit bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Mobility 8a
PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – mobiliteit bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Mobility 8a
PROMIS v1.0 Belemmeringen door pijn bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Pain Interference 8a
PROMIS v2.0 Belemmeringen door pijn bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Pain Interference 8a
PROMIS v1.0 Relaties met peers bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Peer Relationship 8a
PROMIS v2.0 Relaties met peers bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Peer Relationship 8a
PROMIS v1.0 Lichamelijk functioneren – bovenste extremiteit bij kinderen	PROMIS Ped SF v1.0 – Upper Extremity 8a
PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – bovenste extremiteit bij kinderen	PROMIS Ped SF v2.0 – Upper Extremity 8a
PROMIS v1.0 Algehele gezondheid bij kinderen 7	PROMIS Pediatric Scale v1.0 – Global Health 7
PROMIS v1.0 Algehele gezondheid bij kinderen 7+2	PROMIS Pediatric Scale v1.0 – Global Health 7 + 2
PROMIS v1.0 Slaapstoornissen bij kinderen	<i>Deze itembank is nog niet beschikbaar in Scoring Service. Neem contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center voor het scoren van deze itembank</i>
PROMIS v1.0 Problemen door slaapstoornissen bij kinderen	<i>Deze itembank is nog niet beschikbaar in Scoring Service. Neem contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center voor het scoren van deze itembank</i>
PROMIS v1.0 Slaap activiteiten bij kinderen	<i>Deze schaal is nog niet beschikbaar in Scoring Service. Neem contact op met het Dutch-Flemish PROMIS National Center voor het scoren van deze schaal</i>

Appendix 2 scoring van individuele PROMIS items

Hieronder volgt een lijst met items waarbij de scoring anders is dan de standaard. Deze manier van scoren staat ook aangegeven in de PDF en Word versies van de itembanken (*NB In sommige gevallen is dit niet aangegeven in de Engelse PDFs*).

Volwassenen

PROMIS v1.0 Vermoeidheid

FATEXP24 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

FATEXP31 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

FATEXP54 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

FATIMP40 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

AN5 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

AN7 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

FATEXP42 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

FATEXP44 moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

PROMIS v1.1 Reacties op pijn

PAINBE40 moet worden gescoord als 1-2-3-4-5-5

PAINBE41 moet worden gescoord als 1-2-3-4-5-5

PROMIS v1.1 Belemmeringen door pijn

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.2 Lichamelijk functioneren

PFA22 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFA43 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB15 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB16 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB19 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB20 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB23 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB29 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB31 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PFB37 moet worden gescoord als 5-4-3-2-2

PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – bovenste extremiteit

PFA43r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PFB16r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PFB19r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PFB20r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PFB21r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PFB23r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1
PFB31r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1
PFB37r1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1
PFB15r1 moet worden gescoord als 3-2-1-1-1

PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren - mobiliteit

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Slaapstoornissen

Sleep42 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep105 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep107 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep109 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep110 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep115 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep116 moet worden gescoord 5-4-3-2-1

PROMIS v1.0 Problemen door slaapstoornissen

Sleep4 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep119 moet worden gescoord 5-4-3-2-1
Sleep120 moet worden gescoord 5-4-3-2-1

PROMIS v2.0 Vermogen om een aandeel te hebben in sociale rollen en activiteiten

Geen uitzonderingen.

PROMIS v2.0 Tevredenheid met sociale rollen en activiteiten

Geen uitzonderingen.

PROMIS v2.0 Gezelschap, Emotionele steun, Steun bij het verkrijgen en begrijpen van informatie,
Praktische steun, Sociale isolatie

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.2 Algehele gezondheid

Global08r moet gescoord worden als 5-4-3-2-1
Global10r moet gescoord worden als 5-4-3-2-1
Global07r wordt automatisch door Scoring Service in 5 categorieën ingedeeld en hoeft dus niet van te voren te worden gehercodeerd.

Kinderen

PROMIS v1.0 Boosheid bij kinderen

PROMIS v2.0 Boosheid bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Angst bij kinderen

PROMIS v2.0 Angst bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Depressieve symptomen bij kinderen

PROMIS v2.0 Depressieve symptomen bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Astma impact bij kinderen

PROMIS v2.0 Astma impact bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Vermoeidheid bij kinderen

PROMIS v2.0 Vermoeidheid bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Lichamelijk functioneren – mobiliteit bij kinderen

PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – mobiliteit bij kinderen

2202R2r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

PROMIS v1.0 Belemmeringen door pijn bij kinderen

PROMIS v2.0 Belemmeringen door pijn bij kinderen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Relaties met peers bij kinderen

5152R1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-0

PROMIS v2.0 Relaties met peers bij kinderen

5152R1r moet worden gescoord als 5-4-3-2-1

PROMIS v1.0 Lichamelijk functioneren – bovenste extremiteit bij kinderen

2645R2 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

2659R1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

2663R1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3880R2 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3881R1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3891R2 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3907aR1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3907bR1 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3796R1 moet worden gescoord als 4-3-2-2-2

PROMIS v2.0 Lichamelijk functioneren – bovenste extremiteit bij kinderen

2645R2r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

2659R1r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

2663R1r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3880R2r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3881R1r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3891R2r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3907aR1r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

3907bR1r moet worden gescoord als 4-3-2-1-1

7029 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1
7030 moet worden gescoord als 4-3-2-1-1
3796R1r moet worden gescoord als 4-3-2-2-2

PROMIS v1.0 Algehele gezondheid bij kinderen 7 +2

2876R1r moet worden gescoord als 1-2-3-4-5
3793R1r moet worden gescoord als 1-2-3-4-5

PROMIS v1.0 Problemen door slaapstoornissen

Geen uitzonderingen.

PROMIS v1.0 Slaapproblemen

Het item "Ik viel gemakkelijk in slaap" (sq007c_r) dient gescoord te worden 5-4-3-2-1
Het item "Ik sliep de hele nacht door" (sq020c_r) dient gescoord te worden 5-4-3-2-1