

Colofon

Redactie:

Pascal Brenders (RU) Michiel Spapé (UL) Bram Heerebout (UvA)

Aan dit nummer werkten mee:

Lorenza Colzato TNO

Marte Otten Jan van ERP

Roelie Hempel Myra van Esch

Ryota Kanai Rino Brouwer

Gordon Logan Karel van den Bosch

Lay-out:

Pascal Brenders

Druk:

Copy en Printshop FSW Universiteit Leiden

Distributie:

De redactie

Correspondentie:

Pascal Brenders p.brenders@bsi.ru.nl

Advertenties:

Pascal Brenders p.brenders@bsi.ru.nl

Ledenadministratie en secretaris NVP:

Janet van Hell (RU) j.vanhell@pwo.ru.nl Tel: 024-3611619

NVP Website:

http://www.psychonomie.nl

Inhoud

Voorwoord	2
Lorenza Colzato Over drugsonderzoek en de media	3
Marte Otten Nieuwe dr.	5
Roelie Hempel Nieuwe dr.	8
Ryota Kanai Winnaar dissertatieprijs NVP	11
Gordon D. Logan My adventures with Stroop	13
Op bezoek bij TNO en in	
gesprek met:	
Jan van ERP	15
Myra van Esch	15
Rino Brouwer	16
Karel van den Bosch	17
InDruk InDruk InDruk	
Aandacht, actie	19
Geheugen	22
Methodes	23
Motoriek	24
Perceptie Promoties, overige	25 28
Taal	30
Aankondigingen	32
Adreswijzigingen	35

Voorwoord

"De psychonoom is geen maandblad...", zo opende Martijn Meeter de 15e psychonoom. Het 23e exemplaar heeft echter wel weer heel lang op zich laten wachten. Ik ben nieuw in de redactie en met mijn frisse blik op de zaak kan ik u zeggen dat het verloop binnen de redactie hier zeker een rol in speelt. Mathijs Dicke, die deelnam aan de redactie sinds 2004 en Tanja Nijboer, redactielid sinds 2006, hebben beiden afscheid genomen. Ik ben er na hun vertrek bij gekomen en leid uit de vertraging die wij hebben opgelopen af, dat hun bijdrage de voorgaande jaren aanzienlijk is geweest. Namens de redactie wil ik hen daarvoor graag bedanken.

Goed, dat gezegd hebbende wil ik wel kwijt dat het toch zeker een leuk nummer geworden is: interviews met twee kersverse doctoren en één met drugsonderzoeker Lorenza Colzato. Zij wijst op het belang van een correcte verslaggeving over haar onderzoek door de pers. Erg relevant aangezien het gebruik van drugs veel media aandacht kreeg dit najaar nu de overheid besloot de handel en het bezit van paddo's te verbieden en het coffeeshopbeleid onder druk is komen te staan. En dan is er nog een interview met Ryota Kanai die op het laatste wintercongres de NVP Dissertatie prijs in ontvangst mocht nemen. Hij geeft onder andere antwoord op de vraag hoe hij er in is geslaagd om in 2007 maar liefst acht artikelen te publiceren. Gordon Logan vertelt over de kleur van het zelfgebouwde huis van J.R. Stroop. Tot slot volgt nog een ooggetuige verslag van de redactie over de stand van zaken bij TNO Soest. Wij waren daar in gesprek met Jan van Erp, Myra van Esch, Rino Brouwer en Karel van den Bosch. Tijdens de rondleiding kon ik het niet laten om bij de F16 cockpits te vragen: "eeh, mag ik even?". Het resultaat ziet u hieronder.

Rest mij nog u veel leesplezier te wensen met deze Psychonoom en omdat dit een passende tijd is voor goede voornemens zeg ik erbij dat ik van plan ben om te stoppen met roken en als dat lukt, dan is niets onmogelijk. Zelfs niet het uitbrengen van meerdere nummers per jaar.

Bram Heerebout.

De redactie.



Lorenza Colzato

Lorenza Colzato, geboren in Bolzano, Italië, kwam in hetzelfde jaar dat ik begon met psychologie naar Nederland om daar te promoveren bij Lex van der Heijden. Een dergelijke volkomen toevalligheid kan echter snel een band brengen – of in ieder geval een vrij aardige synchroniciteit waarbij toen zij haar proefschrift net had ingediend, ik begon te werken als promovendus in het voetspoor van haar onderzoek. De Psychonoom is dus een prima excuus voor mij om bij dit orakel langs te gaan zodat zij, gedrenkt in de kennis van geestverruimende substanties, mijn toekomst kan voorspellen al pratende over zichzelf. Zoals bij klassiek theater wel vaker de functie van het orakel is, heeft zij echter een waarschuwende rol te vervullen.



Lorenza Colzato (L.C.): "Ik wil een punt maken over drugsonderzoek en het openbaar maken van de resultaten. Nulleffecten, in het bijzonder, zijn lastig om zo maar te publiceren. Soms, weet je, wordt er gezegd dat ecstasy of cannabis geen effect cognitieve hebben functies. op bijvoorbeeld wanneer er slechts sprake is van een klein aantal ecstasy pilletjes. Het rapporteren hiervan kan echter grote gevolgen hebben. Mensen die sowieso heel weinig ecstasy of cannabis gebruiken zullen zeggen 'nou, gelukkig maar, ik heb ook weinig gebruikt', dus voor hen maakt het niet zoveel uit. Voor mensen die hoeveelheden matige regelmatig gebruiken, dus die duidelijk echt meer ecstasy of cannabis gebruiken, is de zaak anders: 'zie je, de drugs maakt toch niets uit, ik slik er lekker nog één!'.

"Er is dus een soort optimisme bias. Tijdens mijn eerste ecstasy onderzoek, bijvoorbeeld, was er ook een bericht in de krant dat een klein aantal ecstasy pilletjes geen effect heeft op cognitie. Dat is oké, en dat kan ook zo zijn, en ik geloof het graag. De vraag is alleen, hoe worden die resultaten verdraaid door de media?

Wij zijn wetenschappers, maar we hebben ook een speciale functie in de maatschappij. Mijn punt is dus gewoon: opletten dat je resultaten niet worden gemanipuleerd."

De Psychonoom: "Nu lijk je haast te suggereren dat de media er een tweede agenda op nahoudt, of is het eerder onwetendheid?"

L.C. "Nee, ik denk niet dat er met slechte bedoelingen onderzoeksresultaten worden verdraaid en ook denk ik echt dat alle onderzoekers die nuleffecten rapporteerden dat goed bedoelden en niet gewoon om daarmee in het nieuws komen. Het is alleen belangrijk om te beseffen dat niet iedereen dit soort effecten goed kan Om een voorbeeld interpreteren. noemen: sommige van mijn proefpersonen – gebruikers – vroegen aan mijn studenten: 'waarom doe je dit onderzoek? Het slikken van ecstasy maakt toch helemaal niet uit!', alleen maar omdat ze zoiets lezen in de krant. Onderzoekers hebben ook een soort van verantwoordelijkheid ten opzichte van studenten en mensen die dit soort berichten lezen en moeten daarom controleren of de pers de resultaten niet uit de context trekt. Natuurlijk is het leuk om in de krant te komen, maar niet door verkeerd opgevatte resultaten koste en ten van maatschappij.

De Psychonoom: "Wat verkoopt er dan beter, positieve effecten of negatieve effecten?"

L.C.: "Negatieve effecten, want die zijn contra-intuïtief. Iedereen weet wel dat ecstasy tenminste een klein beetje schadelijk *moet* zijn, dus dat vindt men niet interessant om te lezen en dat komt dan uiteindelijk ook niet in de krant. Wat er dan over blijft zijn artikelen die rapporteren dat het juist niet schadelijk is.

Zo wordt cannabis tegenwoordig ook veel gezien als niet-schadelijk, ook al is er nog zoveel onbekend over. Dus nu blijft men dat gewoon lekker roken.



Of cocaïne..." L.C. geeft een fenomenale impressie weg van Walt Disney's Bambie anonieme student X citeert: "Nou ja, cocaïne, ik ben geen verslaafde, ik gebruik slechts één gram per maand'. Wij hebben bij studenten die dit responsinhibitie zeiden een afgenomen en we vinden een vertraging van 30 ms op het onderdrukken van een vergelijking reactie in met andere studenten. Dus ook een gram per maand kan het verschil maken. Er wordt wel

gesproken over een verschil tussen verslaafden en *recreatieve gebruikers*, maar ook bij de laatste groep kun je effecten aantonen. Hoeveel het uitmaakt om incidenteel te gebruiken wordt dus vaak overschat."

De Psychonoom: "Is het eigenlijk wel mogelijk om effecten op cognitieve taken te zien in termen van schadelijk of niet schadelijk? Zou iemand die 30 milliseconden later dan anderen reageert op het woord rood in een blauwe kleur een probleem kunnen hebben?"

L.C.: "Door ecstasy en cannabis bleken mensen langzamer te worden in het zien van veranderingen in cognitieve representaties. Dus als iets anders wordt, dan wordt dit minder snel herkend als zodanig. Bij het autorijden, bijvoorbeeld, moet je een goede sensorimotor integratie hebben, want als je veranderingen in de omgeving minder snel ziet ben je ook langzamer in het op tijd remmen voor een voetganger bijvoorbeeld.

"Wat cocaïne betreft vinden we dat cocaïne een *loss of control* veroorzaakt, met effecten op gebieden als executieve controle, conflict controle en beslissen."

De Psychonoom: "Wat gebeurt er als je studenten of gebruikers met dergelijke resultaten confronteert?"

L.C.: "Niet dat ik het ervoor deed, maar sommige van onze gebruikers die we de resultaten hebben gestuurd, zijn werkelijk geschrokken. En misschien gaan ze ook wat minder ecstasy gebruiken. Nou ja, daar ben ik toch wel een beetje trots op, dat je ook een positieve invloed kan hebben op studenten of gebruikers."

"Ik ben dus niet te conservatief of te liberaal in deze kwestie, maar blijf neutraal en let goed op wat er gedaan wordt met mijn resultaten.

•

Marte Otten

Marte Otten is gezellig. Zo beweerde zij althans in haar proefschrift "Discourse-based lexical anticipation. The nature and contextual basis of predictions in language comprehension", dat haar kamer de gezelligste van de verdieping was. Die uitspraak deed ze niet zomaar. De aansluitingen van de tl verlichting op kamer 6.14 van het psychologie gebouw van de UvA zijn losgeschroefd en aangesloten op de sfeerverlichting met Jordaans aandoende lampenkappen. De obligate tapijtjes op de tafels ontbreken niet en het zou me niets verbazen als Marte op woensdag rondging met bordjes ossenworst met peper en zout. De kamer hangt verder vol met frutsels, beeldjes en overige sfeerverhogende prullaria. Ook gezellig is getik van breinaalden in de labruimte, zie de foto voor een impressie. De stijl is zelfs doorgedrongen tot het proefschrift dat gekaft met kronkelige barokke patronen toch wel de mooiste is in mijn collectie. De inhoud van het proefschrift bewijst dat een dergelijke gezellige omgeving bijzonder stimulerend kan werken. Op basis van dit werk kreeg ze de Rubicon beurs toegekend, waarmee ze vertrok naar Harvard. Waarschijnlijk maakt ze het daar nu ook oer-Hollands gezellig.



Je bent onlangs gepromoveerd. Kan je iets zeggen over het onderzoek dat je hebt gedaan?

Tijdens mijn promotieperiode heb ik samen met Jos van Berkum onderzoek gedaan of mensen al tijdens het luisteren naar, of lezen van een zin voorspellen hoe die zin precies verder gaat. Intuïtief zou je waarschijnlijk zeggen van wel. Als ik nu zou zeggen "Ik sta niet graag in het zonnetje, maar ik sta wel graag in, uhmmmm..." dan zou jij misschien zeggen "De schaduw?". Als we wat meer tijd hebben kunnen we dus best anticiperen wat iemand wilde zeggen. Om te testen of ook on-line mensen dit soort voorspellingen doen hebben we mensen zinnen laten lezen die heel duidelijk voorspellend waren voor een bepaald woord, terwijl we tegelijkertijd hun EEG

registreerden. Stel je bijvoorbeeld voor dat je in het bovenstaande voorbeeld inderdaad het woord schaduw verwacht. Als je dan dat punt in de zin niet "de ...(schaduw)" maar "het ...(middelpunt)" ziet of hoort, dan weet je al bij dat onverwachte lidwoord "het" voorspelling niet klopt. En inderdaad zagen we dat de Event Related Potentials voor lidwoorden of adjectieven met een woordgeslacht onverwacht een ander patroon lieten zien dan de ERPs voor de verwachte lidwoorden. Verder hebben we ook gekeken of deze voorspellingen simpelweg altijd een gevolg van woordwoord priming zijn (zonnetje activeert gerelateerde automatisch het schaduw) of dat die voorspellingen ook gebaseerd kunnen zijn op de complete boodschap de Uit van zin.

experimenten bleek dat mensen vaak de hele context gebruiken om hun voorspellingen op te baseren, en dat alleen een gerelateerd woord als *zonnetje* in een verder niet voorspellende zin niet voldoende is om tot een coherente voorspelling te komen.



Nu heb je een Rubicon gekregen om onderzoek te doen aan Harvard. Hoe ben je daar aan gekomen?

Tsja, gewoon, door een aanvraag in te dienen bij NWO, en door daarna heel hard te duimen! Ik had een leuk idee voor onderzoek. Dat idee kwam wel een beetje voort uit mijn promotie-onderzoek, maar ging toch wel een heel andere richting uit, meer richting namelijk sociale psychologie. Dat was niet een gebied waar ik veel contacten had, dus ik ben gewoon gaan zoeken naar gerelateerde publicaties en labs, gebruik makend van mijn googleskills. Zo kwam ik bij dit lab uit. Ik ben langs gegaan om met de professor te praten, zij vond mijn plan ook leuk, en toen heb ik heel lang zitten zweten op een goede aanvraag. Ze beoordelen je niet alleen op de kwaliteit van de aanvraag, maar ook op ontvangend instituut en natuurlijk cv. Qua instituut zat ik met Harvard wel goed, maar ik was wel heel

blij dat ik vlak voordat ik mijn aanvraag instuurde hoorde dat er nog twee papers waren geaccepteerd. Dat heeft er zeker voor gezorgd er wel voor dat ik op alle drie de punten goed scoorde. En nu zit ik dus in Cambridge!

Wat ga je doen in Harvard?

Wij maken in het dagelijks leven veel gebruik van stereotypen om mensen waar we niet veel over weten toch te kunnen beoordelen en ons gedrag daarop eventueel aan te passen. Ik wil uitzoeken in hoeverre stereotypen, en dan vooral negatieve stereotypen (bijvoorbeeld over zwarten hier in de VS) beïnvloeden wat voor acties eigenschappen we nu precies en verwachten bij anderen. Daar komt het voorspellen uit mijn promotietijd weer om de hoek kijken! Ik wil met behulp van **ERPs** bekijken hoe verwacht onverwacht mensen biivoorbeeld de eigenschap "behulpzaam" ten opzichte van "ongeïnteresseerd" vinden als het gaat om blanken en zwarten. Het handige van ERPs is dan dat je niet expliciet aan mensen hoeft te vragen wat ze vinden, want bij zoiets gevoeligs als vooroordelen is het maar de vraag in hoeverre mensen daar een eerlijk antwoord op willen of kunnen geven. Door naar de elektrische activiteit van het brein te kijken omzeil je dat probleem. Verder wil ik kijken hoeveel extra informatie je nodig hebt om het stereotype dat je hebt over een groep niet meer te laten gelden voor een specifiek individu. Met alle dingen bijvoorbeeld weet over Barack Obama (hoogopgeleid, vriendelijk etc.) zijn dan de negatieve associaties die mensen hebben bij zwarten in het algemeen nog steeds op hem van toepassing? Ik wil zo'n soort situatie creëren door mensen stereotypeinconsistente informatie te geven over een onbekende, en daarna te kijken hoe er vervolgens wordt gereageerd op positieve en negatieve eigenschappen, en of er een verandering is ten opzichte van de situatie zonder extra informatie.

Nu ben je al een paar weken daar. Wat zijn je eerste indrukken? In het begin was ik extreem onder de indruk! Het is toch Harvard, voor mij een universiteit van bijna mythische proporties. Dat maakte me wel een beetje onzeker. Maar dat ging snel weer over, en nu geniet ik van de leuke intellectuele omgeving. Er zijn veel inspirerende praaties symposia, en heel veel leuke mensen. En ik vind het ook leuk om te merken dat mijn achtergrond als cognitief neurowetenschapper goed aansluit bij wat hier nu gebeurt, ook in de sociale psychologie.

Wat ik trouwens wel opvallend vind is het politieke klimaat hier. Ik had natuurlijk het beeld van de VS dat mensen behoorlijk rechts zouden zijn, maar dat is hier op de universiteit absoluut niet het geval. Niet dat dat echt uitmaakt, maar het was zeker niet in overeenstemming met mijn eigen vooroordeel over Amerikanen. Altijd grappig om te merken hoeveel stereotypen je zelf rondsjouwt!

Je bent gepromoveerd aan de UvA. Ga je de UvA missen? En zo ja wat dan? O ja, ik mis mijn lieve collega's van de UvA absoluut! Het was (en is natuurlijk nog steeds, natuurlijk) een hele leuke club mensen waarmee ik me tijdens mijn promotieperiode echt verbonden ben gaan voelen. Ik vind het erg jammer dat ik het nu zonder ze moet rooien. De lunch of vrijdagmiddagborrel zal waarschijnlijk nooit meer hetzelfde zijn voor mij.... En

ook de technische ondersteuning was fantastisch op de UvA, dat ga ik zeker ook heel erg missen. Verder doet Harvard me qua sfeer (ontspannen en inspirerend), locatie (vlakbij het centrum) en niet werkend verwarmings-/ koelingssysteem behoorlijk aan de UvA denken, dus dat maakt het verdere gemis heel draaglijk. Het zijn vooral de mensen die onvervangbaar zijn.

Heb je al ideeën over wat je zou willen doen na de rubicon of is dat nog ver weg?

Ik ben bang dat die twee jaar zo voorbij zijn, dus echt ver weg is het niet. Helaas zorgt dat er niet voor dat ik precies weet wat ik wil. Maar ik heb met deze stap wel een duidelijke keuze gemaakt om me op de social cognitive neuroscience te gaan richten. De vraag is natuurlijk of dat een success wordt, maar tot nu vind ik het in ieder geval heel erg leuk. Ik ga gewoon mogelijk leren en experimenten doen. Hopelijk doe ik dat zo goed dat ik nog heel lang mag blijven doen wat ik leuk vind, namelijk wetenschapper zijn. En ondanks dat ik nu wel een beetje afdwaal van de hard-core Pychonomie hoop ik natuurlijk dat ik wel lid mag blijven van de NVP ©. Want ik ben zeker van plan om het beste van beide werelden te blijven combineren zodat het woordje cognitive niet voor niets in het rijtje social cognitive neuroscience staat.

Roelie Hempel

Roelie Hempel heeft van september 1999 – 2003 Psychologie gestudeerd aan de Universiteit van Amsterdam, bij de vakgroep Psychonomie. Haar afstudeerstage liep ze op de afdeling Psychiatrie van het Erasmus MC in Rotterdam, waar ze na haar studie eerst als junior onderzoeker is aangenomen, en vervolgens als AIO. Haar promotieonderzoek was getiteld "Affect regulation in schizophrenia". Dit proefschrift werd geschreven onder begeleiding van Dr. Joke H.M. Tulen (copromotor) en Prof. Dr. Michiel W. Hengeveld (promotor), beiden verbonden aan de afdeling Psychiatrie van het Erasmus MC. Momenteel is Roelie werkzaam als Post Doctoral Fellow aan de Universiteit van Exeter, in Engeland. Daar doet zij onderzoek naar emotionele sensitiviteit en reactiviteit bij patiënten met borderline persoonlijkheidsstoornis, onder begeleiding van professor Thomas Lynch.



Ik heb van september 1999 tot en met augustus 2003 de opleiding Psychologie gevolgd, aan de Universiteit Amsterdam. Daar heb ik de richting Psychofysiologie gekozen, bij de vakgroep Psychonomie. Ik merkte al heel snel dat deze richting heel goed bij mij paste: de biologie interactie tussen de psychologie sprak mij enorm aan. Mijn afstudeerstage heb ik gelopen op het Erasmus MC in Rotterdam, begeleiding van Joke Tulen (Erasmus) en Winni Hofman (UvA). Het onderwerp was 'Emotionele informatieverwerking schizofrene patiënten'. Hoewel ik het in eerste instantie een eng idee vond om echt met patiënten te gaan werken, ben ik achteraf heel blij dat ik dat gedaan heb. Zo blij zelfs, dat ik bij het Erasmus ben blijven hangen. Ik woonde tijdens mijn stage al in Rotterdam, dus qua logistiek kwam dat ook heel goed uit. Ik ben na mijn afstuderen eerst aangenomen als junior wetenschapper, om het werk af te maken dat ik tijdens mijn stage begonnen was. Uiteindelijk is dit uitgemond in een AIOpositie, met als onderwerp wederom emotionele informatieverwerking schizofrene patiënten. Het onderzoek dat ik

tijdens mij stage was begonnen, mocht ik nu uitbreiden tijdens mijn AIO-periode, onder begeleiding van Joke Tulen (copromotor) en Michiel Hengeveld (promotor). Op 19 juni ben ik gepromoveerd op het proefschrift 'Affect Regulation in Schizophrenia'.

Momenteel ben ik werkzaam als post-doc aan de Universiteit van Exeter (UK), op het Mood Disorders Centre van de School of Psychology. Dit is een centrum waar zowel toegepast klinisch als fundamenteel experimenteel onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek waar ik me mee bezig houd, richt zich op de emotionele problemen van patiënten borderline persoonlijkheidsstoornis. Ik ben daar één van de weinige experimentele onderzoekers, en dat maakt het werk erg leuk. Ik bekijk de dingen van een heel andere kant dan de klinisch psychologen.

Wat heb je onderzocht voor je proefschrift en wat zijn je belangrijkste bevindingen?

Schizofrenie is een ernstige psychiatrische stoornis, die vooral gekenmerkt wordt door

wanen en hallucinaties, maar ook door cognitieve en emotionele stoornissen. De emotionele stoornissen die deze patiënten ervaren zijn de laatste twintig jaar veel onderzocht en worden in verband gebracht met het slechte sociale functioneren van patiëntengroep. deze Emotionele informatieverwerking kan op verschillende manieren worden onderzocht. Een veel gebruikte onderzoeksmethode is aanbieden emotie-opwekkende psychofysiologische plaatjes terwiil worden. responsen gemeten Door lichamelijke reacties te onderzoeken tijdens het bekijken van emotieopwekkende plaatjes, kunnen we op een relatief objectieve manier onderzoeken of schizofrene patiënten deze plaatjes op dezelfde of juist op een andere manier ervaren dan gezonde mensen.



De klinische implicaties van bevindingen van dit proefschrift hebben betrekking op zowel het psychische als het lichamelijke functioneren van schizofrene De patiënten. patiënten vertoonden verminderde oriëntatieen verhoogde defensieve hartslagresponsen tijdens het bekijken van emotieopwekkende plaatjes. Dit suggereert dat zij minder informatie in zich opnemen tijdens het bekijken van emotieopwekkende stimuli. Deze manier van reageren kan leiden tot het verkeerd interpreteren van stimuli uit de omgeving, waardoor paranoïde gedachten versterkt worden. Ook kunnen werd een verminderde activiteit van het parasympathische zenuwstelsel tijdens een rustperiode gevonden, hetgeen een indicatie is voor een verhoogd risico op cardiovasculaire aandoeningen. Deze

bevinding komt overeen met de verhoogde kans op dit soort aandoeningen bij schizofrene patiënten. Tot slot werd gevonden dat de patiënten erotische stimuli als minder positief ervaarden dan gezonde personen, een bevinding die van belang kan zijn voor verder onderzoek naar het verbeteren van de kwaliteit van leven van deze patiënten.



'Defensieve hartslagresponsen', wat is dat precies en wat wil dat zeggen?

Terwijl je een stimulus waarneemt, vinden er verschillende processen plaats. Ten eerste neem je de informatie van de stimulus (bijvoorbeeld een plaatje) in je op. Terwijl je dit doet, daalt je hartslag een beetje. Dit wordt een 'oriëntatie-respons' genoemd. Na deze eerste oriëntatie kan het zijn dat iemand de aandacht blijft richten op de stimulus om nog meer informatie in zich op te nemen. In dat geval daalt de hartslag nog een beetje ('sustained attention'). Het kan echter ook zo zijn dat iemand de informatie van de stimulus probeert te onderdrukken, en de informatie hiervan niet in zich op wil of kan nemen: dan stijgt de hartslag, en dat noemen we een 'defensieve hartslagrespons'. Dit komt voor wanneer er mogelijk gevaar dreigt, en wanneer je je lichaam gereed moet maken om actie te ondernemen, maar ook wanneer de stimulus gewoon als heel vervelend wordt ervaren.

Zou je willen omschrijven hoe het was om met schizofrene patiënten te werken/ moest je met hun op een andere manier omgaan? Toen ik stage wilde lopen op de afdeling Psychiatrie kon ik kiezen tussen data invoeren of meewerken aan een onderzoek met schizofrene patiënten. Ik had totaal geen ervaring met wat voor psychiatrische patiënt dan ook, maar het leek me in ieder geval leuker dan data invoeren, dus ik heb het maar gewoon gedaan. Uiteindelijk bleek het enorm mee te vallen. Sommige patiënten komen op het eerste gezicht heel gewoon over, maar als je wat langer met ze praat blijkt vaak wel dat ze aparte ideeën of ervaringen hebben (de zogenaamde wanen en hallucinaties). Op de afdeling Psychiatrie waar ik werk, in het Erasmus MC, worden mensen opgenomen met een eerste psychose. Dat betekent dat er vooral jonge mensen rondlopen. Omdat ik zelf ook nog niet zo oud was (ik was 23 toen ik begon) kon ik makkelijk contact met ze maken. Het is vooral belangrijk om zo normaal mogelijk met de patiënten om te gaan. Het is maar één keer voorgekomen dat ik bang was dat een patiënt me wat aan zou doen, maar door op zijn wanen in te gaan en met hem mee te praten kalmeerde hij weer, en toen was er niets aan de hand.

Wat voor vervolgonderzoek zou je naar aanleiding van je proefschrift willen doen?

Eén van de conclusies van proefschrift was dat schizofrene patiënten erotische plaatjes als minder plezierig ervaarden. Daar kunnen verschillende oorzaken voor zijn, en één daarvan is dat deze patiënten moeite hebben met het vormen van vriendschappen en uiteindelijk intieme relaties. Een ook mogelijk vervolgonderzoek naar aanleiding van deze conclusie zou kunnen zijn onderzoeken hoe we deze patiënten kunnen helpen met het verbeteren van hun

sociale vaardigheden. Als ik niet naar Engeland was gegaan, had ik dit graag zelf willen onderzoeken op het Erasmus MC; daar hadden we ook al voorbereidingen voor getroffen. Ik hoop dat er nog steeds wordt gewerkt aan het ontwikkelen van een sociale vaardigheidstraining, zodat deze patiënten straks (onder andere) beter in staat zijn sociale contacten te onderhouden, want dat zal zeker bijdragen aan de kwaliteit van leven van deze patiënten.



Wie zijn belangrijke onderzoekers op dit gebied en wat zou je hun willen vragen?

De belangrijke onderzoekers op het gebied van de psychofysiologie binnen mijn onderzoeksgebied zijn mensen zoals Peter Lang, Margaret Bradley en Jaime Vila, die bezig zich houden psychofysiologische reacties op emotieopwekkende plaatjes en geluiden. Wat ik ze zou willen vragen? Of ze hun bibliotheek van plaatjes (International Affective Picture System) zelf ook niet enorm verouderd vinden. Veel van de gebruikte plaatjes stammen uit de jaren 80, en dat is te zien. Toch worden deze plaatjes nog steeds veel gebruikt. Onze ervaring is dat deelnemers helemaal niet zo onder de indruk zijn van bijvoorbeeld 'negatieve' plaatjes, en dat kan toch niet de bedoeling zijn.

Ryota Kanai

Winnaar NVP Dissertatieprijs

Ryota Kanai is de winnaar van de NVP Dissertatieprijs. Een jury bestaande uit (oud-)hoogleraren in de psychonomie beoordeelde zijn dissertatie (Dynamic inference in visual information processing) als beste op het gebied van de psychonomie of een aanverwant terrein. Tijdens het wintercongres werd de winnaar bekend gemaakt en ontving hij een oorkonde en een cheque ter waarde van \in 500. Ryota Kanai werkt nu als post doc bij the Institute of Cognitive Neuroscience (ICN) van het University College London (funded by Human Frontier Science Foundation).



The rate of your publications is very impressive. In 2007 alone you managed to publish eight papers. Do you have tips to share on how to be so productive?

I think there are several factors with the main one being my collaborations. I'm the first author of only nine out of the fifteen papers published in 2006 and 2007 together. So half of my publications are due to my collaborators. My collaborators helped me boost my publication-rate, but it was also fun and motivating to have them around.

In my field (and in my own case), papers usually get published about two years after we first see positive results in a project. So the publications in those years (I mean 2006 and 2007) are still mostly from my PhD period. I started my PhD from September 11th 2001 (It's true, I had to spent the night with many north americans at schiphol on the date of arrival) and worked for four years until September 2005. So most of my studies done published between 2004 and 2007 are done during my PhD time. I think this situation is very typical for anyone who newly received PhD.

In my case, my PhD supervisor, Prof Frans Verstraten, gave me continuous support to complete those studies even after I left his lab to work as a post doc at Caltech. I feel it's generally difficult to complete a study once I'm away from the place where I conducted the research. He often gave me

chances to fly over to the Netherlands and meet with my collaborators. That was quite helpful, though I still have 4 or 5 unfinished projects.

The prize you won included a sum of money. How have/will you spend it?

I used it for compensating the cost of my silly behaviours such as buying the wrong flight or buying the right one twice. As I don't do that anymore, I think I mainly spent it for my regular life expenses like food and coffee. When I visited Germany for a period of four weeks, it was convenient to have some euros on my bank account. Now, I am going to Göttingen to a new kind of research using transcranial direct current stimulation, and developing experiments with transcranial alternating current stimulation. techniques are very interesting and I'm trying to import them to London. If anyone is interested in the Netherlands, I would be happy to come over and give a quick introduction of the techniques.

How was the NVP congress for you?

To me it was interesting to come back to the Netherlands. Actually, I went to the NVP congress right after I started my PhD in Utrecht. I remember that I saw the talk by the winner of the dissertation prize that year 2001. Back then I didn't expect I would win that prize.

In your thesis you often use eye-tracking to study psychonomic issues. Why do you think this method is particular interesting? What are the major disadvantages of this method?

It's just necessary to measure eye movements in many experiments. I haven't used eye tracking as much as I should have. Ideally, any visual experiments should be done with eye tracking. However, if we simultaneously combine many modalities of measurement methods (e.g., TMS-EEG and eye tracking), experiments get very difficult to complete. So we have to keep experiments simple enough to be able to complete. I made that mistake when I was working at Caltech. I tried to combine too many things for one experiment, and couldn't complete it.

Can you explain what pupil dilatation is and what we can measure with it?

All my projects I tried with pupil dilation failed. So I shouldn't talk much about it. But there was an impressive paper published by Einhäuser this year (2008) in PNAS. They showed pupil dilation can stability of perception predict ambiguous stimuli, which allow multiple interpretations. Because pupil dilation is controlled only by norepinephrine when people are dark adapted, it can be used as a direct measure of norepinephrine release from the locus coeruleus. I have once tried to find a link between attentional blink and

pupil dilation. Unfortunately, the project failed as the dynamics of pupil dilation is very slow compared to the temporal resolution I needed for the study. However, I see many possible interesting experiments which can be done with measuring pupil dilation in the context of attention.

Which topics would you like to investigate in the near future?

I'm currently developing a new brain stimulation technique called transcranial alternating current stimulation (tACS). I feel this new technique will be much more useful and stronger than TMS.

In the near future, I'm planning to deliver brain stimulation to sleeping people to manipulate dreams and induce lucid dreaming. Also, I'm making this method compatible with fMRI and EEG for simultaneous measurements.

Also, I started using tACS to synchronize different parts of the brain at different frequencies. For example, I can synchronize left and right MT/V5 at gamma frequency. It seems to have some effects on inter-hemispheric perceptual grouping. Such methods have been unavailable up to now. So I'm very excited about this new technique.

[PB]

Gordon D. Logan

My adventures with Stroop

Gordon Logan is famously known as the 'inventor' of the Stop-Signal task, which is said to measure inhibitory control by occasionally requiring participants to stop executing their actions. As a leading expert on executive control, he would acknowledge that J. R. Stroop has done much for the field by designing a task in which effects of automaticity (in reading, or, if you will, semantic processing) and executive control (in stopping yourself from verbalizing the distracter). Shortly after his dissertation which produced perhaps the most often cited paper in psychonomy however, Stroop took a step back from doing research. It has come to our attention that Gordon Logan found more clues about the man behind the Effect.



"Stroop's house is white." This tongue-incheek comment in an interview with a Vanderbilt alumni magazine triggered a remarkable chain of events that ended up giving me a deeper understanding of the man behind the Stroop task and the legacy he left behind. I had been talking about the Stroop effect to an interviewer from the magazine, noting that the house that Stoop built as a young student and lived in throughout his life was here in Nashville at 1110 Morrow Avenue. I said it had become a tourist attraction for visiting psychologists, along with the Ryman Auditorium, the Grande Ole Opry, Gruhn Guitars, and the honky tonks on lower Broadway.

Shortly after the magazine was published, I was away at a conference and got an excited call from my wife, Jane Zbrodoff. "You'll never guess who called me!" she exclaimed. "It was Fred Stroop, Stroop's youngest son! He still lives in the house on Morrow Avenue," she said. "He read the magazine and said you were wrong. The house is red—brick red." He invited us over to see for ourselves and to talk about his father. We went to his house as soon as we could, and spent a lovely afternoon with Fred and his wife, Faye, looking over the documents from Stroop's life. Fred and Faye couldn't believe our excitement as we held the original version of Stroop's dissertation in our hands. They showed us an original reprint of the 1935 Journal of Experimental Psychology paper, which was almost word-for-word identical to the dissertation. Apparently, the APA copyeditors were gentler in those days. As for the house itself, they told us how John Ridley Stroop had moved to Nashville from nearby Murfreesboro to finish high school and go to college, how he designed the house, dug the basement with a team of mules, built the house himself with the help of a friend, and lived there all his life. They told us of Stroop's devotion to religion and showed us the six books he wrote on Bible study, some of which are still in print. We learned that Stroop spent his life preaching every Sunday and teaching at David Lipscomb University at the end of Morrow Avenue, serving as the chair of the psychology department and the registrar of the university. As we left, Fred showed us the front of the house, which was mostly red brick. I pointed out some white siding near the roof, and Fred said that was a recent addition. The house was red when Stroop lived there.

Stroop got his Ph.D. at Peabody College, which is now part of Vanderbilt University. Jesup Hall, in which he conducted his famous experiments, is still standing and houses the Department of Psychology and Human Development,

which is a sister department to the Department of Psychology in the College of Arts and Sciences, where I am My friend and colleague at employed. Peabody, John Rieser, and I decided to put up a display commemorating Stroop and the Stroop task in Jesup Hall. We quickly got the support of our respective department chairs and deans. We located the original Stroop cards and got a picture of Stroop and an original reprint of the paper from his family. We made a nice display containing those items along with a brief biography, a list of his publications, and instructions for performing the Stroop The display has become another tourist attraction for visiting colleagues, and every year, Vanderbilt students learn about the Stroop task by testing themselves on the original stimuli. The effect still replicates after all these years.



Stroop's house is red.

To inaugurate the display, Vanderbilt hosted a "Stroopfest" in September of 2002. We had a mini conference followed by a champagne-and-strawberries reception in the lobby of Jesup Hall, next to the display. Stroop's three sons and their families attended: John Ridley, the eldest, Albert, the middle son, and Fred, the youngest. The mini conference

included talks by me, Jonathan Cohen, Colin MacLeod, and Tom Carr and a delightful biography of Stroop by his son, Fred. We learned from Fred that Stroop saw himself as a man of God rather than a man of science. He devoted his life to Bible study and preaching, publishing his last paper in psychology in 1938. ended his career at David Lipscomb University teaching Bible study classes instead of psychology. He was a stern disciplinarian with strong principles. Fred said his students called him "J. Rigidly." One Sunday, his only transportation to church for his sermon was Albert's motorcycle. He thought it inappropriate for a preacher to arrive on such a flamboyant vehicle, so he left an hour early and stayed an hour late so no one would see him, and parked two blocks from the church. He kept a record of each sermon he preached and the payment he received, which was often a meal or a chicken. He remained active throughout his life. A few years before he died, he fell off the roof of his house while he was repairing it. Concerned neighbors rushed over to see if he had been hurt. He stood up, brushed himself off, and made them promise not to tell his wife until after he died. He didn't want her worrying about him.

A few years ago, Fred and Faye moved out of the house on Morrow Avenue to a condominium that was more suited to their needs. The house is still standing, although the new owners built a huge extension on the back of it. The front still looks the same as it did when Stroop lived there, red or white, depending on your selective attention.

TNO

Gesprek met Jan

TNO is in 1932 bij wet opgericht om onderzoek toepasbaar te maken voor bedrijven en overheden en is actief op vijf kerngebieden: Kwaliteit van Leven, Defensie en Veiligheid, Industrie en Techniek, Bouw en Ondergrond en Informatie- en Communicatietechnologie. De onderzoekslocaties van TNO Defensie en Veiligheid zijn te vinden in Den Haag, Rijswijk en Soesterberg en het hoofdkantoor in Delft. Al met al werken er zo'n 1050 medewerkers. We spraken af met Jan van Erp in Soesterberg om een kijkje in hun keuken te nemen.

"Het is niet gebruikelijk dat ik de gasten buiten opwacht, hoor!", roept Jan van Erp ons toe bij de ingang van het gebouw. Jan van Erp had een interessant programma voor ons in elkaar gezet met 30 minuten om mensen te interviewen. Maar eerst leidt hij zijn instituut in: "We zijn dus in Soesterberg (TNO Defensie en Veiligheid) bij de Business Unit Human Factors. De vier hoofddomeinen hier zijn: Human Interfaces, Human in Command, Human Performance en Training and Instruction. Er werken hier zo'n 200 medewerkers: psychologen, experimenteel psychologen, technici, AI-ers, onderwijskundigen, ingenieurs, pedagogen, enzovoorts. TNO is een not-for-profit organisatie en de doelstelling van de Business Unit is het optimaliseren van menselijke prestaties in een complexe omgeving met fundamenteel onderzoek (o.a. door een tiental aio's), toegepast onderzoek en het ontwikkelen van systemen. Op advies van de commissie Wijfels is TNO vraaggestuurd werken, vanuit o.a. het ministerie van Defensie of het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, maar ook vanuit bedrijven en industrie. De aandachtsverschuiving van TNO heeft betekend dat we nu ook bijvoorbeeld bezig zijn met zaken als het voorbereiden van soldaten voor uitzending naar Uruzgan (Defensie), het opzetten van trainingen zodat ziekenhuispersoneel hun vakkennis snel kunnen bijwerken, het verzorgen van cultural awareness voor mensen die uitgezonden worden op een vredesmissie naar een bepaalde plek die afwijkt van onze cultuur, het ontwikkelen van innovatieve behandelingsmethoden en

het ontwikkelen van trainingsomgevingen."

Onze volgende afspraak is met Myra van Esch. Ze heeft cognitiewetenschap aan de Radboud Universiteit Nijmegen gestudeerd en is gepromoveerd bij het NICI.



Simulatieomgeving luchtmacht met F16 simulatoren; bron TNO.

staan in een zaal die simulatieomgeving voor de luchtmacht is. Hier onderzoeken we welke vaardigheid het beste in welk type virtuele omgeving getraind kan worden. Daarbij maken we gebruik van simulatoren. zoals bijvoorbeeld onze Barcodome: een reusachtig, bolvormig scherm waarop een groot aantal projectoren samen één beeld rondom de vlieger produceren, wat door de zeer hoge visuele resolutie heel realistisch eruit ziet. Het gaat echter om een optimale afstemming tussen het type training en de simulatieomgeving, dus dit realisme is niet altijd nodig. In elk van onze visuele omgevingen hebben we een F16 cockpit staan. Eén daarvan heeft een head-mounted display van 360 graden, wat erg veel kijkmogelijkheden biedt, maar ook een nadeel: het beeld is vertraagd ten opzichte van de bewegingen van het hoofd van de piloot. Deze vertraging zorgt er weleens voor dat piloten misselijk worden, omdat het lichaam andere signalen doorgeeft dan wat er visueel wordt aangeboden – iets waar over het algemeen ervaren piloten meer last van hebben dan *newbees*. Ten slotte staat de vierde F16 cockpit op Desdemona, een moving-base simulator waarbij een veelvoud aan bewegingen onder g-krachten kan worden nagebootst.

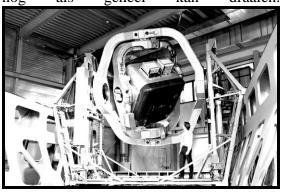


Trilvest; bron Erik de Vries.

Naast het onderzoeken van welke vaardigheid het beste getraind kan worden in welk type omgeving, zijn we ook bezig met innovatief onderzoek met betrekking tot het aanbieden van informatie. Een voorbeeld hiervan is het tactiele vest, dat met 53 trillingsbronnen dicht op het lichaam, het lichaam zelf kan gebruiken als soort display. Hiermee een bijvoorbeeld aangegeven worden waar je wing-man (je 'maatje' in een andere F16) zich bevindt ten opzichte van jou als er gevaar dreigt. Een ander voorbeeld op dit gebied is onderzoek naar spraakherkenning en spraaksynthese en hoe die technologie gebruikt kan worden om sneller door allerlei menu's te lopen. We kunnen zo meerdere informatie op manieren doorgeven, auditief, visueel of tactiel. Het liefst willen we een omgeving ontwikkelen waarbinnen elke piloot informatie krijgt aangereikt op een manier zodat deze het beste ermee om kan gaan."

Desdemona; bron TNO.

We lopen verder naar de *Desdemona*. Deze moloch van een simulator is een soort science-fiction achtige gondel die om drie assen kan draaien, verticaal, horizontaal en op en neer kan bewegen, en daarnaast ook nog als geheel kan draaien.



"Het is door TNO in samenwerking met het Oostenrijkse bedrijf AMST in de afgelopen tien jaar ontwikkeld en is uniek wereld. We doen hiermee bijvoorbeeld onderzoek naar de invloed van beweging op simulatie. Verder worden desoriëntatie trainingen gegeven voor vliegers. We zien nu net een proefpersoon de cabine ingaan, die straks iets naar achter wordt verplaatst en vervolgens een minuut op en neer wordt bewogen. Tijdens het bewegen wordt in de cabine visuele feedback gegeven d.m.v. een display van 180 graden. Het onderzoek, dat over het effect van beweging en simulatie gaat, kan fundamentele aard ziin. maar tegelijkertijd praktisch georiënteerd zijn voor externe bedrijven."

Volgende op de agenda: Rino Brouwer, gepromoveerd op visuele informatieverwerking en selectieve aandacht bij Lex van der Heijden in Leiden. Terwijl we naar een rijsimulator lopen vertelt hij ons dat hij de Desdemona ook wil gebruiken voor rijsimulatie.

"Bijvoorbeeld voor training in extreem rijgedrag zoals bij Formule-1 coureurs, politie, ambulancechauffeurs en brandweer. Door middel van simulatie van een rijomgeving en het simuleren van bochtenwerk word je niet zo misselijk als in een standaard simulatieomgeving, waarin je wel een bocht neemt, maar de effecten op je lichaam niet altijd even goed worden nagebootst. Dan kunnen we het gevoel simuleren dat je over de kop gaat in een auto!"

Aangekomen bij de rijsimulator zien we een proefpersoon die meedoet aan een onderzoek en omringd is door een enorm arsenaal van beeldschermen en computers dat de proefleider ter beschikking heeft om rijomgevingen te simuleren.

"We kunnen onder een hoek van 180 graden projecteren. achteruitkijkspiegels – die de gesimuleerde omgeving achter je tonen - kunnen we aanpassen als we niet in een auto maar in een vrachtwagen rijden. We doen hier onderzoek voor de overheid, Europese projecten en de automobielindustrie. Het type onderzoek leent zich vooral voor innovaties die je niet zomaar op de weg kunt uitvoeren. Bijvoorbeeld het gebruik botswaarschuwingssystemen: moet je die aanbieden (auditief of visueel)? Wanneer ziet iemand ze nog wel en wanneer niet meer? Wanneer moet je waarschuwen? Moet je niet te vaak waarschuwen? Het botssysteem is een auditief systeem in combinatie met een visueel systeem dat de afstand aangeeft t.o.v. een voorligger. Op een snelweg betekent 2 seconde afstand algauw 66 meter afstand t.o.v. een voorligger, volgens de wet moet je dat aanhouden. In principe kan dat natuurlijk files verergeren. Jonge mensen reageren bijvoorbeeld sneller dan oudere mensen, dus rijden ze vaak dichter op voorliggers."

We lopen verder naar een ander simulatie ruimte: het *Virtual Reality Lab*. Deze wordt ook gebruikt door de ANWB: leerlingen volgen hun eerste rijlessen in een auto met deze simulatie.

"Maar we kunnen ook extremere dingen testen, zoals hoe alcohol en ecstasy nu echt het rijgedrag veranderen. Of we kunnen onderzoek doen met echte botsingen."



Rijsimulator; bron TNO.

Ten slotte bekijken we ook nog een echte testauto.

"Hiermee kunnen we onderzoek doen op de weg, waarmee we g-krachten kunnen meten, de snelheid natuurlijk, acceleratie en deceleratie, en daarnaast zitten er een gyro-systeem, dubbelpedaalse aansturing, ESP systeem, intelligent speed adaptation en allerlei sensoren ingebouwd. Vroeger gebruikten we een camera aan een antenne om de positie op de weg te meten, nu gaan we dat doen met camera's in de zijspiegels. We hebben bijvoorbeeld onderzoek gedaan op de A44 van Den Haag naar Amsterdam. Hier onderzochten we hoe baanversmalling door middel van LED lichten bij de overgang van drie naar twee rijstroken kan worden aangegeven. We hebben onderzocht of automobilisten dat überhaupt snappen. Verder passen we de auto ook aan zodat automobilisten een elektronisch remsignaal krijgen bijvoorbeeld een voelbare terugkoppeling krijgen in het gaspedaal (haptisch gaspedaal).

Ten slotte gingen we langs bij Karel van den Bosch, opgeleid aan de universiteit van Amsterdam als cognitief psycholoog en daarna gepromoveerd aan de universiteit van Nijmegen. Hij werkt nu bij TNO op de afdeling "Training en Instructie", waar cognitief psychologen, onderwijskundigen en AI-ers onderzoek verrichten naar training, onderwijs en

leren. Karel van den Bosch geeft leiding aan het onderzoeksprogramma "Cognitieve Modellen", dat gericht is op training in militaire tactische commandovoering.

"Op het verloop van militaire tactische situaties zijn meestal zo veel variabelen van invloed dat het niet mogelijk is om voor alle mogelijke situaties een vaste handelingsprocedure op te stellen. Daarom moeten commandanten hun domeinkennis leren gebruiken om moeilijke situaties te beoordelen en de best mogelijke beslissing te nemen. Onderzoek naar de manier waarop mensen dat doen, wordt uitgevoerd door cognitief psychologen. De verkregen inzichten worden vervolgens geformaliseerd in cognitieve modellen en geïmplementeerd in software – "intelligent agents" - die gemaakt wordt door AIonderzoekers



Leer technologielab; bron TNO.

In een trainingsomgeving (bijvoorbeeld trainingsimulator) kunnen ontwikkelde intelligente agenten autonoom de rol vervullen van een individu of eenheid tegenstander, (bijv. teamlid, instructeur). Met intelligente agenten is het om trainingsimulaties mogelijk realistischer maken en kunnen te commandanten trainen zonder afhankelijk spelers te zijn van andere en/of instructeurs.

De technologie is natuurlijk ook toepasbaar op andere gebieden. In een Europees project (HUMAN) werken we met een aantal partners (waaronder Airbus) aan een efficiënte omgeving voor de beproeving van cockpit-interfaces. Nieuwe interfaces worden nu nog beproefd door ze

te implementeren in een simulator en te bestuderen hoe ervaren piloten gebruiken. Elke wijziging die op grond van de bevindingen wordt aangebracht in de interface moet opnieuw worden beproefd. Dat kost enorm veel tijd duurbetaalde – piloten. In het project HUMAN gaan we na of we, in plaats van echte piloten, cognitieve modellen kunnen gebruiken om tussentijdse interfaceontwerpen te beproeven.

Belangrijk bij het maken van cognitieve modellen is dat we niet alleen goed weten hoe mensen een taak zouden moeten uitvoeren, maar ook hoe zij het in werkelijkheid doen. Want menselijke situatiebeoordeling en besluitvorming wordt structureel beïnvloed door fouten biases. Een voorbeeld daarvan is de "anchoring bias". Als mensen binnen 5s moeten antwoorden, schatten zij uitkomst van de vermenigvuldiging $8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ hoger dan die van $1\times2\times3\times4\times5\times6\times7\times8$, omdat zij het resultaat van de eerste berekeningen uit de reeks gebruiken (het "anker") voor eindschatting. Een ander voorbeeld is de "confirmation bias", die aangeeft dat mensen geneigd zijn te zoeken naar aanwijzingen die hun aannames bevestigen, terwijl aanwijzingen die hun aannames ontkrachten veelal genegeerd worden. In ons onderzoek gaan we na hoe we deze mechanismen in de menselijke informatieverwerking kunnen modelleren.

Tot slot is het belangrijk om eenmaal geconstrueerde cognitieve modellen, en de daarop gebaseerde intelligent agenten, te beproeven op hun waarde. Alleen als de modellen voldoende zijn wat betreft inhoudsvaliditeit (klopt het model van de agent?), de toepassingsvaliditeit (leidt het gebruik van agenten tot de gewenste leerresultaten?) en de gebruiksvaliditeit (hoe ervaren mensen training met software-agenten?) kunnen ze gebruikt worden om de realiteit na te bootsen en te voorspellen."

Na een korte *debriefing* van Jan van Erp staat de redactie van *De Psychonoom* weer buiten, in de schaduw van de oude bomen in de pleistocene gronden van de Utrechtse Heuvelrug. Ze passen misschien beter bij het voormalig "zintuigfysiologisch instituut" dan bij het moderne TNO *Human Factors*.

InDruk InDruk InDruk

In deze rubriek kunt u uw collega's op de hoogte brengen van uw aankomende publicatie(s). Hieronder vindt u de referenties van wetenschappelijke manuscripten die sinds het verschijnen van de vorige Psychonoom geaccepteerd zijn voor publicatie (inclusief e-mail adressen).

AANDACHT

- Belopolsky, A., Olivers, C.N.L., & Theeuwes, J. (2008). To point a finger: Attentional and motor consequences of observing pointing movements. Acta Psychologica, 128, 56-62.
- Nieuwenhuis, S., Jepma, M., La Fors, S., & Olivers, C.N.L. (2008). The role of the magnocellular and parvocellular pathways in the attentional blink. Brain & Cognition, 68, 42-48.
- Olivers, C.N.L. (2008). Subitizing requires attention. Visual Cognition, 16, 439-462.
- Olivers, C.N.L. (in press). What drives memory-driven attentional capture? The effects of memory type, display type, and search type. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.
- Olivers, C.N.L., & Meeter, M. (2008). A Boost and Bounce theory of temporal attention. Psychological Review, 115, 836-863.
- Olivers, C.N.L., & Van der Burg, E. (2008). Bleeping you out of the blink: Sound saves vision from oblivion. Brain Research, 1242, 191-199.
- Olivers, C.N.L., Spalek, T., Kawahara, J-I., & Di Lollo, V. (in press). The attentional blink: Increasing target salience provides no evidence for resource depletion. A commentary on Dux, Asplund, & Marois (2008). Psychonomic Bulletin & Review.
- Pinto, Y., Olivers, C.N.L., & Theeuwes, J. (2008). Static items are automatically prioritized in a dynamic environment Visual Cognition, 16, 916-932.
- Pinto, Y., Olivers, C.N.L., & Theeuwes, J. (2008). The detection of temporally defined objects does not require focused attention. The Quarterly Journal of Experimental Psychology, 61, 1134-1142.
- Pinto, Y., Olivers, C.N.L., & Theeuwes, J. (2008). Selecting from dynamic environments: Attention distinguishes between blinking and moving. Perception & Psychophysics. 70, 166-178.

- Theeuwes, J., Belopolsky, A., & Olivers, C.N.L. (in press). Interactions between working memory, attention and eye movements. Acta Psychologica.
- Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A.W., & Theeuwes, J. (in press). Poke and pop: Tactile-visual synchrony increases visual saliency. Neuroscience Letters.
- Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A., & Theeuwes, J. (2008). Pip and pop: Nonspatial auditory signals improve spatial visual search. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance. 34, 1053-1065.
- Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A., & Theeuwes, J. (2008). Audiovisual events capture attention: Evidence from temporal order judgments. Journal of Vision, 8, 1-10.

ACTIE

- Aarts, E., Roelofs, A., & Van Turennout, M. (2008). Anticipatory activity in anterior cingulate cortex can be independent of conflict and error likelihood. Journal of Neuroscience, 28, 4671-4678.
 - a.roelofs@donders.ru.nl
- Bestmann, S., Harrison, L.M., Blankenburgm F., Marsm R.B., Haggardm P., Fristonm K.J., & Rothwell, J.C. (2008). Influences of contextual uncertainty and surprise on human corticospinal excitability during preparation for action. Current Biology, 18, 775-780.
 - doi:10.1016/j.cub.2008.04.051
 - rogier.mars@psy.ox.ac.uk
- Bongers, R.M., & Michaels, C.F. (2008). The role of eye and head movements in picking up information for catching and judging fly balls. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, 34, 1515-1523.
 - R.M.Bongers@rug.nl
- Bongers, R.M., Fernandez, L., & Bootsma, R.J. (2008). Linear and logarithmic speed-accuracy

trade-offs in reciprocal aiming result from taskspecific parameterization of an invariant underlying dynamics. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.

R.M.Bongers@rug.nl

Brouwer, A.-M, & Knill, D. (in press). Humans use visual and remembered information about object location to plan pointing movements. Journal of Vision.

anne-marie.brouwer@tno.nl

Brouwer, A.-M, Franz, V. H., & Gegenfurtner, K. (in press). Differences in fixations between grasping and viewing objects. Journal of Vision.

anne-marie.brouwer@tno.nl

de Bruijn, E.R., Miedl, S.F., & Bekkering, H. (2008). Fast responders have blinders on: ERP correlates of response inhibition in competition. Cortex, 44, 580-6.

http://dx.doi.org/10.1016/j.cortex.2007.09.003

de Grave, D.D.J., Hesse, C., Brouwer, A.-M., & Franz, V.H. (2008). Fixation locations when grasping partly occluded objects. Journal of Vision, 8(7):5, 1-11.

anne-marie.brouwer@tno.nl

de Lange, F.P., Spronk, M., Willems, R.M., Toni, I., & Bekkering, H. (2008). Complementary systems for understanding action intentions. Current Biology, 18 (6), 454-7.

http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2008.02.057

Dodd, M.D., Van der Stigchel, S., Leghari, M.A., Fung, G., & Kingstone, A. (2008). Attentional SNARC: There's something special about numbers (let us count the ways). Cognition, 108 (3), 810-818.

s.vanderstigchel@uu.nl

Dodd, M.D., Van der Stigchel, S., & Hollingworth, A. (in press). Novelty is not always the best policy: Inhibition of return and facilitation of return as a function of visual task. Psychological Science.

s. van der stig chel @uu.nl

- Dutzi, I.B., & Hommel, B. (in press). The microgenesis of action-effect binding. Psychological Research.
- Hommel, B. (in press). Action control according to TEC (Theory of Event Coding). Psychological Research.

- Hommel, B. (in press). Conscious and unconscious control of spatial action. In W. P. Banks (ed.), Encyclopedia of consciousness. Elsevier.
- Hommel, B. (in press). Grounding attention in action control: The intentional control of selection. In B.J. Bruya (ed.), Effortless attention: A new perspective in the cognitive science of attention and action. Cambridge, MA: MIT Press.
- Keizer, A. W., Colzato, L. S. & Hommel, B. Integrating faces, houses, motion and action: Spontaneous binding across ventral and dorsal processing streams. Acta Psychologica, 127, 177-185. akeizer@fsw.leidenuniv.nl
- Koelewijn, T., van Schie, H.T., Bekkering, H., Oostenveld, & R., Jensen, O. (2008). Motor-cortical beta oscillations are modulated by correctness of observed action. Neuroimage., 40(2), 767-75.

http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2008.02.057.

H.vanschie@psych.ru.nl

- Li, S.-C., Hämmerer, D., Müller, V., Hommel, B., & Lindenberger, U. (in press). Lifespan development of stimulus-response conflict cost: Similarities and differences between maturation and senescence. Psychological Research.
- Liefooghe, B., Demanet, J., & Vandierendonck, A. (in press). Is advance reconfiguration in voluntary task switching affected b the design employed? Quarterly Journal of Experimental Psychology.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Liefooghe, B., Barrouillet, P., Vandierendonck, A., & Camos, V. (2008). Working Memory Costs of Task Switching. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory & Cognition, 34, 478-494.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Lindemann, O., Abolafia, J. M., Pratt, J., & Bekkering, H. (2008). Coding Strategies in Number Space: Memory Requirements Influence Spatial-Numerical Associations. Quarterly Journal of Experimental Psychology, 61 (4), 515-524.

http://dx.doi.org/10.1080/17470210701728677 o.lindemann@donders.ru.nl

Lindemann, O., & Bekkering, H. (in press). Object Manipulation and Motion Perception: Evidence of an Influence of Action Planning on Visual Processing. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.

o.lindemann@donders.ru.nl

Lommertzen, J., Van Lier, R., & Meulenbroek, R.G.J. (in press). Grasping Partly Occluded Objects. Perception.

janneke.lommertzen@googlemail.com

Lommertzen, J., Van Zuijlen, A.M.J., Meulenbroek, R.G.J., & Van Lier, R. (in press). Differential Effects of the Rod-and-Frame Illusion on the Timing of Forearm Rotations. Motor Control.

janneke.lommertzen@googlemail.com

Maetens, K., Henderickx, D., & Soetens, E. (in press). Binding of event files in a (go/nogo) Simon task with accessory peripheral signal, Experimental Psychology.

esoetens@vub.ac.be

- Medendorp, W.P., Van Pelt, S., Beurze, S.M., & Van Der Werf, J. (2008). Signals and mechanisms in spatial processing for motor action. Cortex, 44, 587-597.
- Munneke, J.A., Van der Stigchel, S., & Theeuwes, J. (2008). Cueing the location of a distractor: An inhibitory mechanism of spatial attention? Acta Psychologica, 129 (1), 101-107.

s.vanderstigchel@uu.nl

Newman-Norlund, R.D., Bosga, J., Meulenbroek, R.G., & Bekkering, H. (2008). Anatomical substrates of cooperative joint-action in a continuous motor task: virtual lifting and balancing. Neuroimage, 41(1), 169-77.

http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2008.02 .026

rogern@donders.ru.nl

Nuku, P., & Bekkering, H. (2008). Joint attention: Inferring what others perceive (and don't perceive). Consciousness and Cognition, 17 (1), 39-349.

http://dx.doi.org/10.1016/j.concog.2007.06.014 h.bekkering@donders.ru.nl

Poljac, E., Koch, I., & Bekkering, H. (2008). Dissociating restart cost and mixing cost in task switching. Psychological Research.

http://dx.doi.org/10.1007/s00426-008-0151-9>d

e.poljac@donders.ru.nl

Roelofs, A. (2008). Tracing attention and the activation flow in spoken word planning using eye movements. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition, 34, 353-368.

a.roelofs@donders.ru.nl

Roelofs, A. (2008). Attention to spoken word planning: Chronometric and neuroimaging evidence. Language and Linguistics Compass, 2, 389-405.

a.roelofs@donders.ru.nl

Roelofs, A. (2008). Dynamics of the attentional control of word retrieval: Analyses of response time distributions. Journal of Experimental Psychology: General, 137, 303-323.

a.roelofs@donders.ru.nl

Roelofs, A. (2008). Attention, gaze shifting, and dual-task interference from phonological encoding in spoken word planning. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, 34, 1580-1598.

a.roelofs@donders.ru.nl

Rommelse, N.N.J., Van der Stigchel, S., & Sergeant, J.A. (2008). A review on eye movement studies in childhood and adolescent psychiatry. Brain and Cognition, 68(3), 391-414.

s.vanderstigchel@uu.nl

Rommelse, N.N.J., Van der Stigchel, S., Witlox, J., Geldof, C.J.A., Deijen, J.B., Theeuwes, J., et al. (2008). Deficits in visuo-spatial working memory, inhibition and oculomotor control in boys with ADHD and their non-affected brothers. Journal of Neural Transmission, 115 (2), 249-260.

s.vanderstigchel@uu.nl

Rueschemeyer, S.-A., Lindemann, O., van Elk, M., & Bekkering, H. (in press). Embodied cognition: The interplay between automatic resonance and selection-for-action mechanisms. European Journal of Social Psychology.

s.rue scheme yer @donders.ru.nl

- Spapé, M. M. & Hommel, B. (in press). Actions travel with their objects: Evidence for dynamic event files. Psychological Research.
- Spapé, M. M. & Hommel, B. (2008). He said, she said: Episodic retrieval induces conflict adaptation in an auditory Stroop task. Psychonomic Bulletin & Review, 15, 1117-1121.
- Szmalec, A., Verbruggen, F., Vandierendonck, A., De Baene, W., Verguts, T., & Notebaert, W. (2008). Stimulus ambiguity elicits response conflict. Neuroscience Letters, 435, 158-162.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Theeuwes, J., & Van der Stigchel, S. (in press). Saccade trajectory deviations and Inhibition-of-Return: Measuring the amount of attentional processing. Vision Research.

s.vanderstigchel@uu.nl

Van der Stigchel, S., & Theeuwes, J. (2008). Differences in distractor induced deviation between horizontal and vertical saccade trajectories. Neuroreport, 19 (2), 251-254.

s.vanderstigchel@uu.nl

Van der Stigchel, S., van Zoest, W., Theeuwes, J., & Barton, J.J.S. (2008). The influence of 'blind' distractors on eye movement trajectories in visual hemifield defects. Journal of Cognitive Neuroscience, 20 (11), 2025-2036.

s.vanderstigchel@uu.nl

Van Der Werf, J., Jensen, O., Fries, P., & Medendorp W.P. (2008). Gamma band oscillatory activity in human posterior parietal cortex encodes the motor goal during delayed pro- and antisaccades. Journal of Neuroscience, 28, 8397-8405.

Vandierendonck, A., Christiaens, E. & Liefooghe, B. (2008). On the representation of task information in task switching: Evidence from task and dimension switching. Memory & Cognition, 36, 1248-1261.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Van Elk, M., Van Schie, H.T., & Bekkering, H. (in press). Semantic knowledge about objects is supported by functional motor activation. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.

m.vanelk@donders.ru.nl

Van Elk, M., Van Schie, H.T., Hunnius, H., Vesper, C., & Bekkering, H. (2008). You'll never crawl alone: Neurophysiological evidence for motor resonance in infancy. Neuroimage 43 (4), 808-814.

m.vanelk@donders.ru.nl

Van Elk, M., Van Schie, H.T., & Bekkering, H. (2008). Semantics in Action: An electrophysiological study on the use of semantic knowledge for action. Journal of Physiology – Paris, 102, 95-100.

m.vanelk@donders.ru.nl

Van Elk, M., Van Schie, H.T., & Bekkering, H. (2008). Conceptual knowledge for understanding other's actions is organized primarily around action goals. Experimental Brain Research, 189 (1), 99-107.

m.vanelk@donders.ru.nl

Van Pelt, S., & Medendorp, W.P. (2008). Updating target distance across eye movements in depth. Journal of Neurophysiology, 99, 2281-2290.

van Schie, H.T., Koelewijn, T., Jensen, O., Oostenveld, R., Maris, E., & Bekkering, H. (in press). Evidence for fast, low-level motor resonance to action observation: An MEG study. Social Neuroscience.

H.vanschie@psych.ru.nl

van Zoest, W., Van der Stigchel, S., & Barton, J.J.S. (2008). Distractor effects on saccade trajectories: A comparison of prosaccades, antisaccades, and memory-guided saccades. Experimental Brain Research, 186, 431-442.

s.vanderstigchel@uu.nl

Verhoef, K., Roelofs, A., & Chwilla, D. (in press). Role of inhibition in language switching: Evidence from event-related brain potentials in overt picture naming. Cognition.

a.roelofs@donders.ru.nl

Verrel, J., Bekkering, H., & Steenbergen, B. (2008). Eye-hand coordination during manual object transport with the affected and less affected hand in adolescents with hemiparetic cerebral palsy. Experimental Brain Research, 187 (1), 107-16.

http://dx.doi.org/10.1007/s00221-008-1287-y b.steenbergen@donders.ru.nl

GEHEUGEN

Depoorter, A., & Vandierendonck, A. (in press). Evidence for modality-independent order coding in working memory. Quarterly Journal of Experimental Psychology.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Deroost, N., Coomans, D., & Soetens, E. (2008).

Perceptual load improves the expression but not the learning of relevant sequence information. Experimental Psychology.

esoetens@vub.ac.be

Deroost, N., Zeischka, P., & Soetens, E. (2008). Negative priming in SRT learning: irrelevant sequence learning is enhanced by concurrent relevant sequence learning. European Journal of Cognitive Psychology, 20 (1), 47-68.

esoetens@vub.ac.be

de Vries, P.H., & van Slochteren, K.R. (2008). The nature of the memory trace and its

- neurocomputational implications. J. of Comp. Neurosc., 25, 188-202.
- Janssen, S.M.J., Murre, J.M.J., & Meeter, M. (2008). Reminiscence bump in memory for public events. European Journal of Cognitive Psychology, 20, 738-764.
- Langeslag, S.J.E., & Van Strien, J.W. (2008). Age differences in the emotional modulation of ERP old/new effects. International Journal of Psychophysiology, 70, 105-114.

langeslag@fsw.eur.nl

Laureati, M., Morin-Audebrand, L., Pagliarini, E., Sulmont-Rossé, C., Köster, E.P., & Mojet, J. (2008). Influence of age and liking on food memory: an incidental learning experiment with children, young and elderly people. Appetite, 51, 273-282.

ep.koster@wxs.nl

Liefooghe, B., Barrouillet, P., Vandierendonck, A., & Camos, V. (2008). Working Memory Costs of Task Switching. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory & Cognition, 34, 478-494.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

- Meeter, M., Ochtman, D.J.C., Janssen, S.M.J, & Murre, J.M.J. (in press). Of sports and politics: Predicting category-specific retention of news events from demographic variables. European Journal of Cognitive Psychology.
- Meeter, M., Radics, G., Myers, C.E., Gluck, M.A., & Hopkins, R.O. (2008). Probabilistic categorization: How do normal participants and amnesic patients do it? Neuroscience & Biobehavioral Reviews, 32, 237-248.
- Meeter, M., Shohamy, D., & Myers, C.E. (in press).

 Acquired equivalence changes stimulus representations. Journal of the Experimental Analysis of Behavior.
- Meeter, M., Veldkamp, R., & Jin, Y. (in press).

 Multiple memory stores and operant conditioning: A rationale for memory's complexity. Brain & Cognition.
- Nieuwenhuis, I.L., Takashima, A., Oostenveld, R., Fernández, G., & Jensen, O. (2008). Visual areas become less engaged in associative recall following memory stabilization. Neuroimage, 15;40(3), 1319-27. Epub 2008 Jan 11. PMID: 18272403 [PubMed indexed for MEDLINE]

ingrid.nieuwenhuis@donders.ru.nl

Sambeth, A., Meeter, M., & Blokland, A. (in press). Hippocampal theta frequency and novelty. Hippocampus.

Sulmont-Rossé, C., Møller, P., Issanchou, S., & Köster, E.P. (2008). Effect of age and food novelty on food memory. Chemosensory Perception.

DOI 10 1007/s12078-008-9025-1

ep.koster@wxs.nl

Szmalec, A., Demanet, J., Vandierendonck, A., & Verbruggen, F. (in press). Investigating the role of conflict resolution in memory updating by means of the one-back choice RT task Psychological Research.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Szmalec, A., Duyck, W., Vandierendonck, A., Mata, B., & Page, M.P.A. (in press). The Hebb repetition effect as a laboratory analogue of novel word learning. Quarterly Journal of Experimental Psychology.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Szmalec, A., Verbruggen, F., Vandierendonck, A., De Baene, W., Verguts, T., & Notebaert, W. (2008). Stimulus ambiguity elicits response conflict. Neuroscience Letters, 435, 158-162.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

Vandierendonck, A., Christiaens, E., & Liefooghe, B. (2008). On the representation of task information in task switching: Evidence from task and dimension switching. Memory & Cognition, 36, 1248-1261.

Andre.Vandierendonck@UGent.be

- Van Gerven, P.W.M., Meijer, W.A., Prickaerts, J.H.M., & Van der Veen, F.M. (2008). Aging and focus switching in working memory: Excluding the potential role of memory load. Experimental Aging Research, 34, 367-378.
- Verkoeijen, P.P.J.L., & Bouwmeester, S. (2008). Modeling bimodality in spacing effect data. Journal of Memory and Language, 59, 545-555.
- Verkoeijen, P.P.J.L., Rikers, R.M.J.P., & Öszoy, B. (2008). Distributed reading can hurt the spacing effect in text memory. Applied Cognitive Psychology, 22, 685-695.
- Verkoeijen, P.P.J.L., & Delaney, P.F. (2008). Rote rehearsal learning and spacing effects in the memory of unmixed Lists: Evidence from free recall and recognition. Journal of Memory and Language, 58, 35-47.

METHODES

- Ahn, W.Y., Busemeyer, J.R., Wagenmakers, E.-J., & Stout, J.C. (in press). Comparison of decision learning models using the generalization criterion method. Cognitive Science.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Iverson, G., Lee, M.D., & Wagenmakers, E.-J. (in press). Prep misestimates the probability of replication. Psychonomic Bulletin & Review.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Iverson, G., Lee, M.D., Zhang, S., & Wagenmakers, E.-J. (in press). prep: An agony in five fits. Journal of Mathematical Psychology.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Jepma, M., Wagenmakers, E.-J., Band, G.P.H., & Nieuwenhuis, S. (in press). The effects of accessory stimuli on information processing: Evidence from electrophysiology and a diffusion-model analysis. Journal of Cognitive Neuroscience.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Shiffrin, R.M., Lee, M.D., Wagenmakers, E.-J., & Kim, W.J. (in press). A survey of model evaluation approaches with a tutorial on hierarchical Bayesian methods. Cognitive Science.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Sitnikova, E., Dikanev, T., Smirnov, D., Bezruchko, B., van Luijtelaar, G. (2008). Granger causality: cortico-thalamic interdependencies during absence seizures in WAG/Rij rats. J Neurosci Methods, 170 (2),245-54.
- Steyvers, M., Lee, M.D., & Wagenmakers, E.-J. (in press). A Bayesian analysis of human decision-making on bandit problems. Journal of Mathematical Psychology.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Torre, K., & Wagenmakers, E.-J. (in press). Theories and models for $1/f\beta$ noise in human movement science. Human Movement Science.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Wagenmakers, E.-J. (in press). Methodological and empirical developments for the Ratcliff diffusion model of response times and accuracy. European Journal of Cognitive Psychology.
 - ej.wagenmakers@gmail.com
- Wetzels, R., Vandekerckhove, J., Tuerlinckx, F., & Wagenmakers, E.-J. (in press). Bayesian parameter estimation in the Expectancy

- Valence model of the Iowa gambling task. Journal of Mathematical Psychology.
- ej.wagenmakers@gmail.com

MOTORIEK

- Adam, J.J., Taminiau, B., van Veen, N., Ament, B., Rijcken, J., Meijer, K., & Pratt, J. (in press). Planning keypress and reaching responses: Effects of response location and number of potential effectors. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.
- Anema, H.A., Kessels, R.P.C., De Haan, E.H.F., Kappelle, L.J. Leijten, F.S., Van Zandvoort, M.J.E., & Dijkerman H.C. (2008). Differences in finger localisation performance in patients with finger agnosia. Neuroreport, (19) 14, 1429-1433.
- Anema, H.A., Wolswijk V.W.J., Ruis, C., & Dijkerman, H.C. (2008). Grasping Weber's illusion: The effect of receptor density differences on grasping and matching. Cognitive Neuropsychology, 25 (7), 951-967.
- Bouwsema, H., Sluis, C.K. van der, & Bongers, R.M. (2008). The role of order of practice in learning to handle an upper-limb prosthesis. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 89, 1759-1764.
 - R.M.Bongers@rug.nl
- Crajé, C. & Steenbergen, B. (2008). Therapie voor handfunctie-verbetering in hemiplegie: Vergeet de cognitie niet! Nederlands Tijdschrift voor Handtherapie, 17 (1), 10-15.
- Crajé, C., Van der Kamp, J., & Steenbergen, B. (2008). The effect of the 'rod-and-frame' illusion on the planning of a sequential object manipulation task. Experimental Brain Research, 185, 53-62.
- Cuijpers, R.H., Brenner, E., Smeets, J.B.J. (2008). Consistent haptic feedback is required but it is not enough for natural reaching to virtual cylinders. Human Movement Science, 27, 857-872.
 - j.smeets@fbw.vu.nl
- de Grave, D.D.J., Brenner, E., Smeets J.B.J. (in press). The Brentano illusion influences goal-directed movements of the left and right hand to the same extent. Experimental Brain Research.
 - j.smeets@fbw.vu.nl

- De Kleine, E., & Verwey, W.B. (in press). Representations underlying skill in the discrete sequence production task: effect of hand used and hand position. Psychological Research.
 - e.dekleine@utwente.nl
- De Kleine, E., & Verwey, W.B (in press). Motor Learning and Chunking in Dyslexia. Journal of Motor Behavior.
 - e.dekleine@utwente.nl
- Geuze, R.H., & Wilson, P.H. (2008) Postural control in children with Developmental Coordination Disorder (DCD). In: M. Hadders-Algra & E. Bogren Carlberg (Eds.) Posture: A key issue in developmental disorders. Chapter 11 (pp229-252). London, Mac Keith Press. ISBN 978-1-898683-57-5.
- Gordon, A.M. &, Steenbergen, B. (2008). Bimanual coordination in children with cerebral palsy. In: A-C. Eliasson and P.A. Burtner (Eds.), Improving hand function in children with Cerebral Palsy: theory, evidence and intervention (pp. 160-175). London: MacKeith Press.
- Janssen, L., Meulenbroek, R.G.J., Beuting, M., & Steenbergen B. (2008). Combined effects of planning and execution constraints on bimanual task performance. Experimental Brain Research, 92 (1), 61-73.
- Lommertzen, J., Van Zuijlen, A.M.J., Meulenbroek, R.G.J., & Van Lier, R. (in press). Differential effects of the Rod-and-Frame illusion on the timing of forearm rotations. Motor Control.
- Moresi, S., Adam, J.J., Rijcken, J., & Van Gerven, P.W.M. (2008). Cue validity effects in response preparation: A pupillometric study. Brain Research, 1196, 94-102.
- Moresi, S., Adam, J.J., Rijcken, J., Van Gerven, P.W.M., Kuipers, H., & Jolles, J. (2008). Pupil dilation in response preparation. International Journal of Psychophysiology, 67, 124-130.
- Rieger, M., Verwey, W.B., & Massen, C. (2008). The effect of full visual feedback on the locus of an acquired nonlinear visuomotor transformation. Experimental Brain Research, 191, 1-12.
 - DOI: 10.1007/s00221-008-1505-7.
- Slijper, H.P., Richter, J.M., Over, E.A.B., Smeets, J.B.J., & Frens, M.A (in press) Statistics predict kinematics of hand movements during everyday activity. Journal of Motor Behavior.
 - i.smeets@fbw.vu.nl

- Smeets, J.B.J., & Brenner, E. (in press). Grasping Weber's law. Current Biology.
 - j.smeets@fbw.vu.nl
- Steenbergen, B., Charles, J., & Gordon, A.M. (2008). Fingertip force control during bimanual object lifting in hemiplegic cerebral palsy. Experimental Brain Research, 186, 191-201.
- Steenbergen, B., & van der Kamp, J. (2008). Attentional processes of high-skilled soccer players with congenital hemiparesis: Differences related to the side of the hemisperic lesion. Motor Control, 11, 55-66.
- Van Braeckel, K.N.J.A., Butcher, P.R., Geuze, R.H., Van Duijn, M.A.J., Bos, A.F., & Bouma, A. (2008). Less efficient elementary visuomotor processes in 7- to 10-year-old preterm born children without Cerebral Palsy: an indication of impaired dorsal stream processes. Neuropsychology, 22, 755-764.
- Verrel, J., Bekkering, H., & Steenbergen, B. (2008). Eye-hand coordination during manual object transport with the affected and less affected hand in adolescents with hemiparetic cerebral palsy. Experimental Brain Research, 187, 107-116.

PERCEPTIE

- Belopolsky, A.V., & Theeuwes, J. (in press).
 Inhibition of saccadic eye movements to locations in spatial working memory.
 Attention, Perception and Psychophysics.
 - A.Belopolsky@psy.vu.nl
- Colzato, L.S., & Hommel, B. (in press).

 Recreational use of cocaine eliminates
 Inhibition of Return. Neuropsychology.
- Colzato, L.S, Slagter, H., A., Spapè, M., & Hommel, B. (2008). Blinks of the eye predict blinks of the mind. Neuropsychologia, 46, 3179-3183.
- Colzato, L.S., van den Wildenberg, W., & Hommel, B. (2008). Losing the big picture: How religion may control visual attention. PLoS ONE.
 - http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.000367 9.
- De Jong, P.J., Koster, E.H.W., & Martens, S. (in press). Emotional facial expressions and the attentional blink: Attenuated blink for angry and happy faces irrespective of social anxiety. Cognition & Emotion.
 - s.martens@med.umcg.nl

- De Vrijer, M., Medendorp, W.P., & Van Gisbergen, J.A.M. (2008). Shared computational mechanism for tilt compensation accounts for biased verticality percepts in motion and pattern vision. Journal of Neurophysiology, 99, 915-930.
- Gebuis, T., Nijboer, T.C.W., & van der Smagt, M.J. (in press). Of colored numbers and numbered colors: interactive processes in grapheme color synesthesia. Exp Psy.
- Granzier, J.J.M., Brenner, E., & Smeets, J.B.J. (in press). Reliable Identification by Colour under Natural Conditions. Journal of Vision.
 - j.smeets@fbw.vu.nl
- Nys, G.M.S., Nijboer, T.C.W., & de Haan. E.H.F. (2008). Incomplete ipsilesional hallucinations in a patient with neglect. Cortex, 44 (3), 350-2.
- Hermens, F., Herzog, M. H., & Francis, G. (in press). Combining simultaneous with temporal masking. Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance.
 - frouke.hermens@gmail.com
- Hermens, F., Scharnowski, F., & Herzog, M.H. (in press). Spatial grouping determines temporal integration. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance.
 - frouke.hermens@gmail.com
- Hommel, B., & Akyürek, E.G. (in press). Symbolic control of attention: Tracking its temporal dynamics. Perception and Psychophysics.
- Hommel, B., & Colzato, L.S. (in press). When an object is more than a binding of its features: Evidence for two mechanisms of visual feature integration. Visual Cognition.
- Kentridge, R.W., Nijboer, T.C.W., & Heywood, C.A. (2008). Attented but unseen: visual attention is not sufficient for visual awareness. Neuropsychologia, 46(3),864-9.
- Keetels, M., & Vroomen, J. (2008). Temporal recalibration to tactile-visual asynchronous stimuli. Neuroscience Letters, 430, 130-134.
 - M.N.Keetels@uvt.nl
- Keetels, M., & Vroomen, J. (2008). Tactile-visual temporal ventriloquism: No effect of spatial disparity. Perception & Psychophysics, 70, 765-771.
 - M.N.Keetels@uvt.nl
- Keizer, A. W. & Nieuwenhuis, S. & Colzato, L. S. & Teeuwisse, W., Rombouts, S. A. R. B. & Hommel, B. (2008). When moving faces activate the house area: an fMRI study of

- object-file retrieval. Behavioral & Brain Functions, 4. akeizer@fsw.leidenuniv.nl
- Koelewijn, T., Van der Burg, E., Bronkhorst, A. W., & Theeuwes, J. (2008). Priming T2 in a visual and auditory attentional blink task. Perception & Psychophysics, 70 (4), 658-666.
 - E.van.der.Burg@psy.vu.nl
- Lindemann, O. & Bekkering, H. (in press). Object
 Manipulation and Motion Perception: Evidence
 of an Influence of Action Planning on Visual
 Processing. Journal of Experimental
 Psychology: Human Perception and
 Performance.
- Lommertzen, J., Van Lier, R., & Meulenbroek, R.G.J. (in press). Grasping partly occluded objects: Effects of global stimulus information in action.Perception.
- Martens, S., & Valchev, N. (in press). Individual differences in the attentional blink: The important role of irrelevant information. Experimental Psychology.
 - s.martens@med.umcg.nl
- Martens, S., Johnson, A, Bolle, M., & Borst, J. (in press). A quick visual mind can be a slow auditory mind: Individual differences in attentional selection across modalities. Experimental Psychology.
 - s.martens@med.umcg.nl
- Martens, S., & Johnson, A. (in press). Working memory capacity, intelligence, and the magnitude of the attentional blink revisited. Experimental Brain Research.
 - s.martens@med.umcg.nl
- Marzouki, Y., Meeter, M., & Grainger, J. (2008). Effects of prime-target spatial separation and attentional deployment on masked repetition priming. Perception & Psychophysics, 70, 1393-1400.
- Morin-Audebrand, L., Laureati, M., Sulmont-Rossé, C., Issanchou, S., Köster, E.P., & Mojet J. (2009). Different sensory aspects of a food are not remembered with equal acuity, Food Quality and Preference, 20, 92-99.
 - ep.koster@wxs.nl
- Muller, C.M.P., Brenner, E., & Smeets, J.B.J. (in press). Testing a counter-intuitive prediction of Optimal Cue Combination. Vision Research.
 - j.smeets@fbw.vu.nl
- Nijboer, &., en de Haan, E. (2008). Casuistiek: kleuragnosie. Tijdschrift voor Neuropsychologie.

- (2008).Nijboer, &., en Haan, E. de Neuropsychologie van de kleurwaarneming.Neuropsychologie van de kleurwaarneming. Tijdschrift de Neuropsychiatrie en Gedragsneurologie.
- Nijboer, T.C.W., Ruis, Carla, van der Worp, B., & de Haan, E.H.F. (2008). The role of 'Funktionswandel' in Metamorphopsia. Journal of Neuropsychology, 2(1), 287-300.
- Nijboer, T.C.W., Kanai, R., de Haan, E.H.F., van der Smagt, M.J. (2008). Recognising the forest, but not the trees: an effect of colour on scene perception and recognition. Consciousness and Cognition, 17 (3),741-52.
- Nijboer, T.C.W., McIntosh, R.D., Nys, G.M.S., Dijkerman, H.C., & Milner, A.D. (2008). The influence of prism adaptation on exogenous and endogenous orienting of attention. Neuroreport, 19 (3),293-8.
- Plaisier, M.A., Bergmann Tiest, W.M.m., & Kappers, A.M.L. (in press). Salient features in three-dimensional haptic shape perception. Perception & Psychophysics.

M.A.Plaisier@uu.nl

- Olivers, C.N.L., & Meeter, M. (2008). A Boost and Bound theory of temporal attention. Psychological Review, 115, 836-863.
- Olivers, C.N.L., & Meeter, M. (2008). Feature priming in visual search does not depend on the dimensional context. Visual Cognition, 16, 785-803.
- Olivers, C.N.L., & Van der Burg, E. (2008). Bleeping you out of the blink: Sound saves vision from oblivion. Brain Research, 1242, 191-199.

E.van.der.Burg@psy.vu.nl

Reverdy, C., Chesnel, F., Schlich, P., Köster, E.P., & Lange, C. (2008). Effect of sensory education on willingness to taste novel food in children Appetite, 51, 156-165.

ep.koster@wxs.nl

Smeets, J.B.J., & Brenner, E. (2008). The mechanisms responsible for the flash-lag effect cannot provide the motor prediction that we need in daily life. Behavioral and Brain Sciences, 31,215-216.

j.smeets@fbw.vu.nl

Sousa, R., Brenner, E., & Smeets, J.B.J. (in press).

Slant cue are combined early in visual processing; evidence from visual search.

Vision Research.

j.smeets@fbw.vu.nl

Theeuwes, J., Van der Burg, E., & Belopolsky, A.V. (2008). Detecting the presence of a singleton involves focal attention. Psychonomic Bulletin & Review, 15 (3), 555-560.

E.van.der.Burg@psy.vu.nl

Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A.W., & Theeuwes, J. (2008a). Audiovisual events capture attention: Evidence from temporal order judgments. Journal of Vision, 8 (5), 1-10.

E.van.der.Burg@psy.vu.nl

Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A.W., & Theeuwes, J. (2008b). Pip and pop: Non-spatial auditory signals improve spatial visual search. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, 34 (5), 1053-1065.

E.van.der.Burg@psy.vu.nl

Van der Burg, E., Olivers, C.N.L., Bronkhorst, A.W., & Theeuwes, J. (in press). Poke and pop: Tactile-visual synchrony increases visual saliency. Neuroscience Letters.

E.van.der.Burg@psy.vu.nl

- De Vrijer, M., Medendorp, W.P., & Van Gisbergen, J.A.M. (in press). Accuracy-precision trade-off in visual orientation constancy. Journal of Vision.
- Vingerhoets, R.A.A., Medendorp, W.P., & Van Gisbergen, J.A.M. (2008). Body-tilt and visual verticality perception during multiple cycles of roll rotation. Journal of Neurophysiology, 99, 2264-2280.
- Vroomen, J., & Keetels, M. (in press). Sounds change four-dot masking. Acta Psychologica.

M.N.Keetels@uvt.nl

- Waszak, F., Schneider, W.X., Li, S.-C., & Hommel, B. (in press). Perceptual identification across the life span: A dissociation of early gains and late losses. Psychological Research.
- Zekveld, A.A., Kramer, S.E., Kessens, J.M., Vlaming, M.S.M.G., & Houtgast, T. (2008). The benefit obtained from visually displayed text from an automatic speech recognizer during listening to speech presented in noise. Ear and Hearing, 29, 838-852.

aa.zekveld@vumc.nl

Zekveld, A.A., Kramer, S.E., Kessens, J.M., Vlaming, M.S.M.G., & Houtgast, T. (in press). The Influence of Age, Hearing, and Working Memory on the Speech Comprehension Benefit Derived from an Automatic Speech Recognizer. Ear and Hearing.

aa.zekveld@vumc.nl

Zekveld, A.A., Kramer, S.E., Kessens, J.M., Vlaming, M.S.M.G., & Houtgast, T. (in press). User evaluation of a communication system that automatically generates captions to improve telephone communication. Trends in Amplification.

aa.zekveld@vumc.nl

- Zmigrod, S., & Hommel, B. (in press). Auditory event files: Integrating auditory perception and action planning. Perception and Psychophysics.
- Zmigrod, S., Spapé, M., & Hommel, B. (in press). Intermodal event files: Integrating features across vision, audition, taction, and action. Psychological Research.

PROMOTIES

Janneke Lommertzen: 10.30, 26-03-2009.

Visuomotor coupling at different levels of complexity. Prof. dr. Ruud G.J. Meulenbroek en dr. Rob van Lier. Radboud Universiteit Nijmegen.

Jiska Peper: 20-11-2008.

The early pubertal brain: work in progress. A study on genetic and hormonal influences. Promotores Prof. Dr. Hilleke E. Hulshoff Pol (UMC Utrecht), Prof. Dr. René S. Kahn (UMC Utrecht), Prof. Dr. Dorret I. Boomsma (VU Amsterdam), copromotor Dr. Rachel M. Brouwer (UMC Utrecht). Universiteit Utrecht.

Adriana Zekveld: 9-12-2008.

Textual support to improve the comprehension of speech in adverse listening conditions. Promotor Prof. dr. ir. Tammo Houtgast en compromotor Dr. Sophia Kramer. VU University, Amsterdam.

A. Wagner: 23-6-2008.

Phoneme inventories and patterns of speech sound perception. Promotor Prof. dr. A. Cutler. Radboud Universiteit Nijmegen

OVERIGE

Boksem, M.A.S., & Tops, M. (2008). Mental fatigue: Costs and benefits. Brain Research Reviews, 59, 125-139.

Maarten@Boksem.nl

Boksem, M.A.S., Tops, M., Kostermans, E., & De Cremer, D. (2008). Sensitivity to punishment and reward omission: Evidence from errorrelated ERP components. Biological Psychology, 79, 185-192.

Maarten@Boksem.nl

- Colzato, L.S., Bajo, M.T., van den Wildenberg, W., Paolieri, D., Nieuwenhuis, S.T., La Heij, W., & Hommel, B. (2008). How does bilingualism improve executive control? A comparison of active and reactive inhibition mechanisms. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition, 34, 302-312.
- Colzato, L.S., & Hommel, B. (2008). Cannabis, cocaine, and visuomotor integration: Evidence for a role of dopamine D1 receptors in binding perception and action. Neuropsychologia, 46, 1570-1575.
- Colzato, L.S., Kool, W., & Hommel, B. (2008). Stress modulation of visuomotor binding. Neuropsychologia, 46, 1542-1548.
- Colzato, L.S., Slagter, H.A., van den Wildenberg, W., & Hommel, B. (in press). Closing one's eyes to reality: Evidence for a dopaminergic basis of psychoticism from spontaneous eye blink rates. Personality and Individual Differences.
- Colzato, L.S., van den Wildenberg, W., & Hommel, B. (2008). Reduced spontaneous eye blink rates in recreational cocaine users: Evidence for dopaminergic hypoactivity. PLoS ONE.

http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.000346 1.

- Dannlowski, U., Ohrmann, P., Konrad, C., Bauer, J., Kugel, H., Hohoff, C., Schöning, S., Kersting, A., Baune, B.T., Deckert, J., Arolt, V., Zwitserlood, P., Domschke, K., Heindel, W., & Suslow, T. (2008). Reduced amygdala-prefrontal connectivity in major depression association with MAOA genotype and symptom severity. International Journal of Neuropsychopharmacology.
- Groen, Y., Wijers, A.A., Mulder, L.J.M., Waggeveld, B., Minderaa, R.B., & Althaus, M. (2008). Error and feedback processing in children with ADHD and children with autistic spectrum disorder: An EEG event-related potential study. Clinical Neurophysiology, 119, 2476-2493.

A.A.Wijers@rug.nl

- Grootens, K.P., van Luijtelaar, G., Buitelaar, J.K., van der Laan, A., Hummelen, J.W., & Verkes, R.J. (2008). Inhibition errors in borderline personality disorder with psychotic-like symptoms. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry, 32 (1), 267-73.
- Grootens, K.P., van Luijtelaar, G., Miller, C.A., Smits, T., Hummelen, J.W., Buitelaar, J.K., & Verkes, R.J. (2008). Increased p50 gating but intact prepulse inhibition in borderline personality disorder. J Neuropsychiatry Clin Neurosci, 20 (3), 348-56.
- Gomarus, H.K., Wijers, A.A., Minderaa, R.B., & Althaus, M. (in press). Do children with ADHD and/or PDD-NOS differ in reactivity of alpha/theta ERD/ERS to manipulations of cognitive load and stimulus relevance? Clinical Neurophysiology.

A.A.Wijers@rug.nl

- Gomarus, H.K., Wijers, A.A., Mideraa, R.B., & Althaus, M. (in press). ERP correlates of selective attention and working memory capacities in children with ADHD and/or PDD-NOS. Clinical Neurophysiology.
- Hunnius, S., Geuze, R.H., Zweens, M.J., & Bos, A. (2008). Effects of preterm experience on the developing visual system: A longitudinal study of shifts of attention and gaze in early infancy. Developmental Neuropsychology, 33, 521-535.
- Jongen, E.M.M., & Jonkman, L.M. (2008). The developmental pattern of stimulus and response interference in a color-object Stroop task: an ERP study. BMC Neuroscience, 9, 82.
 - E.Jongen@psychology.unimaas.nl
- Knippenberg, J.M., Maes, J.H., Kuniecki, M.J., Buyse, B.A., Coenen, A.M., & van Luijtelaar, G. (2008). N150 in amygdalar ERPs in the rat: is there modulation by anticipatory fear? Physiol Behav, 93 (1-2), 222-8.
- Langeslag, S.J.E. (in press). Is the serotonergic system altered in romantic love? A literature review and research suggestions. In E. Cuyler & M. Ackhart (Eds.), Psychology of Relationships. Hauppage: Nova Publishers.

langeslag@fsw.eur.nl

- Lindemann, O., Abolafia, J. M., Pratt, J., & Bekkering, H. (2008). Coding Strategies in Number Space: Memory Requirements Influence Spatial-Numerical Associations. Quarterly Journal of Experimental Psychology, 61 (4), 515-524.
- Köster, E.P. (2009). Diversity in the determinants of food choice: A psychological perspective. Food Quality and Preference, 20 (2), 70-82.

- ep.koster@wxs.nl
- Los, S.A., & Schut, M.L.J. (2008). The effective time course of preparation. Cognitive Psychology, 57, 20-55.
- Mars, R.B., Debener, S., Gladwin, T.E., Harrison, L.M., Haggard, P., Rothwell, J.C., & Bestmann, S. (2008). Trial-by-trial fluctuations in the event-related electroencephalogram reflect dynamic changes in the degree of surprise. Journal of Neuroscience, 28, 12539-12545.

doi:10.1523/jneurosci.2925-08.2008 rogier.mars@psy.ox.ac.uk

- Meijer, W.A., De Groot, R.H.M., Van Boxtel, M.P.J., Van Gerven, P.W.M., & Jolles, J. (2008). Are age differences in verbal learning related to interstimulus interval and education? Experimental Aging Research, 34, 323-339.
- Meijer, W.A., De Groot, R.H.M., Van Gerven, P.W.M., Van Boxtel, M.P.J., & Jolles, J. (in press). Level of processing and reaction time in young and middle-aged adults and the effect of education. European Journal of Cognitive Psychology.
- Meijer, W.A., Van Boxtel, M.P.J., Van Gerven, P.W.M., Van Hooren, S.A.H., & Jolles, J. (in press). Interaction effects of education and health status on cognitive change: A 6-year follow-up of the Maastricht Aging Study. Aging & Mental Health.
- Newman-Norlund, R., Meulenbroek, R.G.J., Bosga, J., & Bekkering, H. (2008). Anatomical substrates of cooperative joint-action in a continuous motor task: A virtual lift and balance task. Neuroimage, 41 (1), 169-177.
- Ngomba, R.T., Ferraguti, F., Badura, A., Citraro, R., Santolini, I., Battaglia, G., Bruno, V., De Sarro, G., Simonyi, A., van Luijtelaar, G., Nicoletti, F. (2008). Positive allosteric modulation of metabotropic glutamate 4 (mGlu4) receptors enhances spontaneous and evoked absence seizures. Neuropharmacology, 54 (2), 344-54.
- Peper, J. S., Brouwer, R. M., Schnack, H. G., van Baal, G. C. M., van Leeuwen, M., van den Berg, S. M., Boomsma, D. I., Kahn, R. S., & Hulshoff Pol, H. E. Sex steroids and pubertal brain structure in boys and girls. Psychoneuroendocrinology.

i.s.peper@uu.nl

Peper, J. S., Schnack, H. G., Brouwer, R. M., van Baal, G. C. M., Pjetri, E., Székely, E., Van Leeuwen, M., van den Berg, S. M., Collins, D. L., Evans, A. C., Boomsma, D. I., Kahn, R. S., & Hulshoff Pol, H. E. (in press). Heritability of global and regional brain structure at the onset of puberty: a magnetic resonance imaging study in 9-year old twin pairs. Hum.Brain Mapp.

j.s.peper@uu.nl

Peper, J. S., Zwiers, M. P., Boomsma, D., Kahn, R. S., & Hulshoff Pol, H. E. Human brain volume: what's in the genes? In Y.Kim (Ed.), Handbook of Behavior Genetics New York: Springer, in press.

j.s.peper@uu.nl

Poljac, E., Koch, I., & Bekkering, H. (in press). Dissociating restart cost and mixing cost in task switching. Psychological Research.

E.Poljac@donders.ru.nl

Rijsdijk, F.V., Riese, H., Tops, M., Snieder, H., Brouwer, W.H., Smid, H.G.O.M., & Ormel, J. (2009). Neuroticism, recall bias and attention bias for valenced probes: a twin study. Psychological Medicine, in press.

doi:10.1017/S0033291708003231

Roelofs, K., Minelli, A., Mars, R.B., Van Peer, J., & Toni, I. (in press). On the neural control of social emotional behavior. Social Cognitive and Affective Neuroscience.

doi:10.1093/scan/nsn036

rogier.mars@psy.ox.ac.uk

- Rueschemeyer, S.-A., Lindemann, O., van Elk, M., & Bekkering, H. (in press). Embodied cognition: The interplay between automatic resonance and selection-for-action mechanisms. European Journal of Social Psychology.
- Sanders, A.F. (2008). Human performance: from then to now. In: P.M.A. Rabbitt (Ed.) Inside Psychology. A Science over 50 years. Oxford University Press.
- Tops, M., & Boksem, M.A.S. (2008). Cortisol, energiemobilisatie en chronische vermoeidheid. Neuropraxis, 12 (4), 126-132.

Maarten@Boksem.nl

- Tops, M., Riese, H., Oldehinkel, A.J., Rijsdijk, F.V., & Ormel, J. (2008). Rejection sensitivity relates to hypocortisolism and depressed mood state in young women. Psychoneuroendocrinology, 33, 551-559.
- van de Ven, V., Bledowski, C., Prvulovic, D., Goebel, R., Formisano, E., Di Salle, F., et al. (2008). Visual target modulation of functional connectivity networks revealed by self-

- organizing group ICA. Hum Brain Mapp, 29 (12), 1450-1461.
- van den Bos, W., Li, J., Lau, T., Maskin, E., Montague, P.R., Cohen, J.D., & McClure, S.M. (2008). The value of victory: Social influences on bidding in common value auctions. Journal of Judgment and Decision Making 7 (3), 483-492.
- Van Dijk, K.R.A., Van Gerven, P.W.M., Van Boxtel, M.P.J., Van der Elst, W., & Jolles, J. (2008). No protective effects of education during normal cognitive aging: Results from the 6-year follow-up of the Maastricht Aging Study. Psychology and Aging, 23, 119-130.
- Van Lambalgen, R.M., & Los, S.A. (2008). The role of attention in nonspecific preparation. In B.C. Love, K. McRae, & V.M. Sloutsky (Eds.), Proceedings of the 30th Annual Conference of the Cognitive Science Society (pp. 1525-1531). Austin, TX: Cognitive Science Society.
- Verwey, W.B., Abrahamse, E.L., & Jimenez, L. (in press). Segmentation of relatively short keying sequences does not transfer to other sequences. Human Movement Science.
- doi:10.1016/j.humov.2008.10.004.
- Wingen, M., Kuypers, K.P., van de Ven, V., Formisano, E., & Ramaekers, J.G. (2008). Sustained attention and serotonin: a pharmacofMRI study. Hum Psychopharmacol, 23 (3), 221-230.

TAAL

- Cutler, A. (in press). Psycholinguistics in our time.
 In P. Rabbitt (Ed.) Inside Psychology A
 Science over 50 Years. Oxford: Oxford Univ.
 Press.
- Cutler, A., Eisner, F., McQueen, J.M., & Norris, D. (in press). How abstract phonemic categories are necessary for coping with speaker-related variation. In C. Fougeron (Ed.) Papers in Laboratory Phonology 10.
- Cutler, A., Garcia Lecumberri, M.L., & Cooke, M. (2008). Consonant identification in noise by native and non-native listeners: Effects of local context. Journal of the Acoustical Society of America, 124, 1264-1268.
- Cutler, A., Otake, T. & McQueen, J.M. (in press). Vowel devoicing and the perception of spoken Japanese words. Journal of the Acoustical Society of America.
- De Vries, M.H., Monaghan, P., Knecht, S., & Zwitserlood, P. (2008). Syntactic Structure and

- Artificial Grammar Learning: The Learnability of Embedded Hierarchical Structures. Cognition, 107, 763-774.
- Dobel, C., Putsche, C., Zwitserlood, P., & Junghöfer, M. (2008). Early left-hemispheric dysfunction of face processing in congenital prosopagnosia: an MEG study. PlosOne, 3, 2326, 1-9.
- Hirschfeld, G., Jansma, B., Bölte, J., & Zwitserlood, P. (2008). Interference and facilitation in overt speech production investigated with ERPs. NeuroReport, 19, 1227-1230.
- Hoogeveen, L., van Hell, J. G., & Verhoeven, L. (in press). Self-concept, social status and reputation of accelerated and non-accelerated students in the Netherlands. *Gifted Child Quarterly*.
- Koester, D., & Schiller, N.O. (2008). Morphological priming in overt language production: Electrophysiological evidence from Dutch. Neuroimage, 42, 1622-1630.
 - d.koester@donders.ru.nl
- Kolk, H.H.J. (2008). Time in agrammatic aphasia. Commentary on Waerden. Language learning, 58, supplement 1, 173-177.
- Konrad, C., Engelien, A.I., Schöning, S., Zwitserlood, P., Jansen, A., Pletziger, E., Beizai, P., Kersting, A., Ohrmann, P., Luders, E., Greb, R.R., Heindel, W., Arolt, V., & Kugel, H. (2008). The functional anatomy of semantic retrieval is influenced by gender, menstrual cycle and sex hormones. Journal of Neural Transmission, 115, 9, 1327-1337.
- Kootstra, G. J., van Hell, J. G., & Dijkstra, T. (in press). Two speakers, one dialogue: An interactive alignment perspective on codeswitching in bilingual speakers. In: L. Isurin, D. Winford, & K. de Bot (Eds.), *Interdisciplinary approaches to code switching*. Amsterdam / Philadelphia: John Benjamins.
- Lemhöfer, K., Dijkstra, T., Schriefers, H., Baayen, R.H., Grainger, J., & Zwitserlood, P. (2008). Native language influences on word recognition in a second language: A megastudy. Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition, 34(1), 12-31.
- Lemhöfer, K., & Radach, R. (2009). Task context effects in bilingual nonword processing. Experimental Psychology, 56 (1), 41-47.
- Lemhöfer, K., Spalek, K., & Schriefers, H. (2008). Cross-language effects of grammatical gender in bilingual word recognition and production.

- Journal of Memory and Language, 59 (3), 312-330.
- McQueen, J.M., & Cutler, A. (in press). Cognitive processes in speech perception. In W.J. Hardcastle & J.D.M.H. Laver (Eds.) The Handbook of Phonetic Sciences, 2nd ed. Oxford: Blackwell.
- Nooteboom, S. (in press). Monitoring for speech errors has different functions in inner and overt speech. Edited volume Catching Cognition, Modeling and Experimentation in Linguistics, to be published at the occasion of the 20th anniversary of the Utrecht institute of Linguistics OTS.
- Nooteboom, S. (in press). We schrijven niet wat we zeggen. Of toch een beetje? Nederlandse Taalkunde 2008 (3).
- Schiller, N.O., Horemans, I., Ganushchak, L., & Koester, D. (in press). Event-related brain potentials during the monitoring of speech errors.

 Neuroimage. Neuroimage. doi:10.1016/j.neuroimage.2008.09.019
 - d.koester@donders.ru.nl
- Snijders, T.M., Vosse, T., Kempen, G., Van Berkum, J.J.A., Petersson, K.M., & Hagoort, P. (in press). Retrieval and unification of syntactic structure in sentence comprehension: an fMRI study using word-category ambiguity. Cerebral Cortex.
 - gerard.kempen@mpi.nl
- van Beijsterveldt, L. M., & van Hell, J. G. (in press). Evaluative expression in deaf children's written narratives. *International Journal of Language and Communication Disorders*.
- van Hell, J. G., & de Groot, A. M. B. (2008).

 Sentence context affects lexical decision and word translation. *Acta Psychologica*, 128, 431-451.
 - j.vanhell@pwo.ru.nl
- van Hell, J. G., & Tokowicz, N. (in press). Eventrelated brain potentials and second language learning: Syntactic processing in late L2 learners at different L2 proficiency levels. Second Language Research.
- van Hell, J. G., Verhoeven, L., & van Beijsterveldt, L. M. (2008). Pause time patterns in writing narrative and expository texts by children and adults. *Discourse Processes*, 45, 406
 - j.vanhell@pwo.ru.nl

427.

i.vanhell@pwo.ru.nl

van Hell, J. G., & Witteman, M. J. (in press). The neurocognition of switching between

languages: A review of electrophysiological studies. . In: L. Isurin, D. Winford, & K. de Bot (Eds.), *Interdisciplinary approaches to code switching*. Amsterdam / Philadelphia: John Benjamins.

j.vanhell@pwo.ru.nl

Van de Meerendonk, N., Kolk, H.H.J., Vissers, C.Th.W.M., & Chwilla, D.J. (in press). Monitoring in language perception: Mild and strong conflicts elicit different ERP patterns. Journal of Cognitive Neuroscience.

Vissers, C.Th.W.M., Kolk, H.H.J., Van de Meerendonk, N., & Chwilla, D.J. (2008). Monitoring in language perception: Evidence from ERPs in a picture-sentence matching task. Neuropsychologia, 46, 967-982.

Vosse, T., & Kempen, G. (in press). In defense of competition during syntactic ambiguity resolution. Journal of Psycholinguistic Research.

gerard.kempen@mpi.nl

Aankondigingen

Colloquia

Biological & Cognitive Psychology Erasmus University Rotterdam

15 januari 2009, Reinout Wiers (Radbout Universiteit)

29 januari 2009, Rene Zeelenberg (Erasmus Universiteit)



18 maart 2009, 16:00. Chantal Kemner (Maastricht Brain Imaging Center, University of Maastricht). From neuronal connection to social interaction: perceptual integration in the autistic brain. Doelenzaal, Singel 421-427.

13 Mei 2009, 16:00. Francisco Barcelo (Professor of Psychobiology, University of Illes Balears, Spain). Uncertainty, cognitive control and the brain. Doelenzaal, Singel 421-427, Amsterdam.

F.C. Donders Centre, Nijmegen



- **12 Januari 2009**, 16:00. Roberta Klatzky (Carnegie Mellon University, USA). Perceptually guided action versus cognitively guided action. *Helmholtz Institute, Universiteit Utrecht*.
- **6 Maart 2009**, 16:00. Brian Wandell (Stanford University, USA). Maps, plasticity, and reading: Three analyses of visual cortex.
- **27 Maart 2009**, 16:00. Richard Mooney (Duke University, USA). Learning to communicate: Neural mechanisms for learned birdsongs. Helmholtz Institute, Utrecht University.
- **24 April 2009, 16:00**. Jos Eggermont (University of Calgary, USA). Abnormal acoustic environments cause plastic changes in adult auditory cortex. Helmholtz Institute, Utrecht University.



8 januari 2009, 16:30. André Aleman (BCN Neuroimaging Center University of Groningen). *LUMC*, *Lecture Room 3*, *first floor*, *K1-82*, *Albinusdreef 2*, *Leiden*

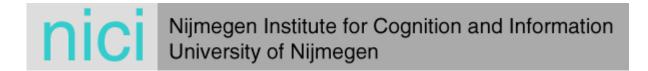
12 februari 2009, 16:30. Willem van der Does (Klinische-, Gezondheids- & Neuropsychologie, Universiteit Leiden). *LUMC, Lecture Room 3, first floor, K1-82, Albinusdreef 2, Leiden*

12 Maart 2009, 16:30. Johan Frijns (LUMC).

9 April 2009, 16.30 pm. Christian Keysers (BCN Neuroimaging Center University of Groningen)



Max Planck Institute for Psycholinguistics



Workshops, Symposia en Congressen

2 - 4 Maart 2009. Cognitive Load Theory Conference. Cognitive load theory is becoming more and more influential in the field of learning and instruction. In recent times the theory has broadened its scope considerably to work more in conjunction with other theories of learning and instruction, and to become more interdisciplinary. The conference will reflect this increasing diversity of research topics and directions. Invited speakers include John Sweller, University of New South Wales, Pascal van Gerven (Maastricht University), Roland Grabner (ETH Zürich), Remy Rikers (Erasmus University Rotterdam), Paul Chandler (University of Wollongong). *Open Universiteit, Heerlen*.

20 Maart 2009, 10:00 – 17:00. LIBC Symposium: Imag(in)ing the Buddhist Brain. Over the past few years, researchers working with Tibetan monks have been working toward translating those mental experiences into the scientific language of high-frequency gamma waves and brain synchrony, or coordination. The symposium "Imag(in)ing the Buddist Brain" is organised to address recent developments in this area, among them the question: What claims do meditation traditions make, and are the results of meditation measurable? Speakers include Jonathan Silk (Leiden University), Florin Deleanu (International College for Postgraduate Buddhist Studies, Tokyo), Antonino Raffone (University of Rome/University of Sunderland/RIKEN Brain Science Institute Japan), Heleen Slagter (University of Wisconsin, Laboratory for Brain Imaging and Behavior) and Bernhard Hommel (Leiden University). *Buremazaal, LUMC, Leiden.*

24 – 25 Maart 2009. Workshop Multimodal Imaging in Cognitive Neuroscience. The workshop aims at exploring how integrated multimodal neuroimaging could provide new ways of understanding brain functions. We will focus on two experimental situations that require integrated multimodal imaging: the quantification of the cerebral consequences of experimentally altered brain activity; and the analysis of dependencies between intrinsic and stimulus-driven cerebral dynamics. Speakers include Sven Bestmann (Wellcome Centre for Neuroimaging, London, UK), Ralph D. Freeman (Vision Science Group, Berkeley, USA), Kleinschmidt (NeuroSpin, Gif-sur-Yvette, France), David Leopold (Unit on Cognitive Neurophysiology and Imaging, National Institute of Mental Health, USA). Landgoed Holthurnsche Hof Zevenheuvelenweg 48A, Berg en Dal.

18 – 20 Mei 2009. Brain imaging techniques are safe and can therefore be applied to studying the developing brain, providing insight into the development of cognition, emotion and atypical development, such as in ADHD, autism and substance abuse. The application of brain imaging techniques in developing and clinical populations, however, is raising several new challenges. In a three-day workshop, international experts are invited to discuss their recent work in neuroimaging of typical and atypical development. Speakers include Silvia Bunge, B. J. Casey, Jay Giedd, Torkel Klingberg, Kerstin Konrad, Russ Poldrack, Brad Schlaggar, Philip Shaw, Kathleen Thomas, Sarah-Jayne Blakemore. KNAW Trippenhuis, Amsterdam.

∃⊁.

Adresgegevens gewijzigd?

De Nederlandse Vereniging voor Psychonomie hecht er waarde aan haar ledengegevens zo accuraat mogelijk te houden. Uw hulp is daarbij echter noodzakelijk. Alleen als u wijzigingen in uw gegevens aan ons meldt, kunnen wij deze tijdig verwerken. Schrijf ons even een briefje of stuur een E-mail voor het melden van wijzigingen. Vermeld daarbij altijd uw titel, naam en voorletters, en verder alleen de gegevens die gewijzigd zijn.

altijd vermelden:

(oude) titel, voorletters,naam:

alleen bij wijziging vermelden:

(nieuwe) titel:

wil post ontvangen op huisadres/werkadres(*):

Huisadres

Straat + Huisnummer:

PC + Woonplaats:

Telefoon:

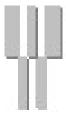
Fax:

Email:

Werkadres

Promovendus (AIO/OIO/enz.) j/n (*) Student j/n (*)

*Doorhalen wat niet van toepassing is.



Werkadres

Instelling, vakgroep / Afdeling: Straat + Nummer Telefoon:

Stuur deze gegevens op naar de ledenadministratie van de vereniging:

Martijn Meeter, VU, Dept. of Cognitive Psychology van der Boechorststraat 1 1081 BT Amsterdam

email: m.meeter@psy.vu.nl