

Risico's en gevaren bij het persluchtduiken: Perceptie versus Realiteit

Hoewel sportduikorganisaties protocollen betreffende risicobewustzijn onderdeel laten zijn van hun programma om de gevaren die gepaard gaan met sportduiken te verminderen, doen er zich nog steeds incidenten voor. Onlangs hebben DAN onderzoekers samen met partners een studie verricht in een poging om meer te weten te komen of er extra campagnes of opleidingsprogramma's nodig zijn om duikveiligheid te vergroten. In plaats van zich te richten op feitelijke risico's hebben de auteurs uitsluitend **veronderstelde risico's die te maken hebben met persluchtduiken** bestudeerd. Bevindingen van de studie zijn gepubliceerd in "Frontiers of Psychology" in maart 2018.

De studie onderzocht de perceptie van duikveiligheid zowel vanuit het standpunt van de duiker als wel die van de duikorganisator. De studie keek vooral naar de verschillen in beide standpunten. Bovendien stelde de studie veiligheidsprogramma's of aanvullende trainingssessie overeenkomstig de gerapporteerde percepties.



Het verzamelen van gegevens omvatte **vragenlijsten ingevuld door 3.766 duikers in Europa en 91 duikoperators in Italië**. De enquête stelde vragen omtrent veiligheidsaspecten die belangrijk zijn voor een duikcentrum (d.w.z. ervaring van de staf, verzekering van het duikcentrum, kwaliteit van de verhuurmateriële, enz.), factoren die van invloed zijn op de buddykeuze (b.v. brevetteringsniveau, leeftijd, ervaring, fitnessniveau, enz.), het belang van verschillende soorten uitrusting (b.v. mes, duikcomputer, duiklamp, enz) en incidenten die gezien werden als een risico voor duikers (b.v. weersveranderingen, materiaalproblemen, gasvergiftiging, verdrinking, enz.).

De data gaven aan dat duikers en duikorganisatoren veiligheid belangrijk vinden, maar dat beide

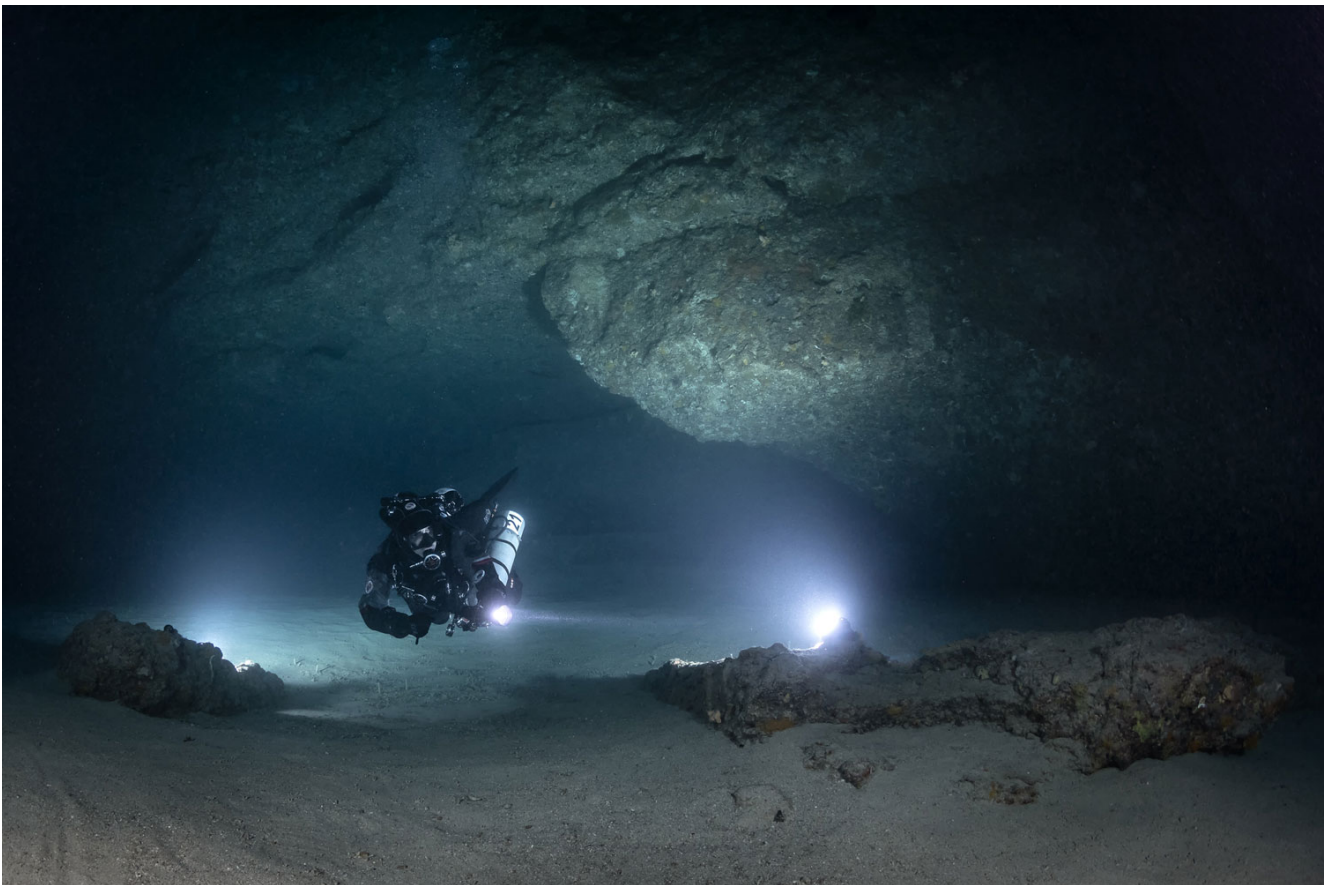
percepties bepaalde risico's onderschatten. De primaire conclusie van de studie is dat sommige belangrijke risico's die niet geheel in ogenschouw genomen worden door duikwinkels, duikers of beide, benadrukt moeten worden bij duikers en/of duikwinkels tijdens trainingen of specifieke campagnes.

Na analyse van de data van deze studie, adviseerden de auteurs twee programma's die helpen bij het scheppen van een veiligheidscultuur onder duikers en duikcentra. De eerste is de **Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)**, een DAN initiatief om duikorganisatoren de kennis te bieden nodig voor het verkleinen van de risico's in hun bedrijf. De tweede is de **Diving Safety Officer (DSO)**, een programma om mensen te trainen om HIRA in goede banen te leiden.

Het belangrijkste uitrustingsstuk was volgens zowel duikcentra als persluchtduikers een duikcomputer.

De onderzoekers hebben overeenkomsten gevonden in de twee geanalyseerde gezichtspunten. Zo geloofden zowel het duikcentrum als de persluchtduiker dat de nabijheid van een behandelkamer niet heel belangrijk was bij het aangeven van de veiligheidsaspecten aangeboden door een duikcentrum. Voor wat betreft het samenstellen van buddy paren vonden zowel de duikcentra als de duikers dat geslacht, leeftijd en familielid het minst belangrijk waren. Het belangrijkste uitrustingsstuk was volgens zowel duikcentra als persluchtduikers een duikcomputer. De auteurs adviseren dat trainingsprogramma's deze gezamenlijke percepties correleren.

De duikopleiding bijvoorbeeld zou algemene informatie moeten geven over het gebruik van duikcomputers.



Er waren ook een paar interessante verschillen tussen de twee gezichtspunten. Duikcentra gaven aan dat het advies van de instructeurs het zwaarste moest wegen bij het vinden van de juiste buddy op de boot.

Individuele duikers daarentegen vonden het advies van de instructeurs niet belangrijk vergeleken met andere factoren. Duikcentra gaven aan dat de meest gevoelde risico's bij het persluchtduiken decompressieziekte, verdrinking en bootongevallen zijn - en dit was ook wat de duikcentra aangaven als de meest voorkomende ongelukken waarbij ze betrokken waren. Terwijl duikers het ermee eens waren dat decompressieziekte een groot risico vormt, maakten zij zich ook veel zorgen over materiaalproblemen. Duikers maakten zich de minste zorgen over onderwaterleven en verdrinking. De gezamenlijke perceptie betreffende decompressieziekte leidde de auteurs ertoe te suggereren dat er een noodzaak bestaat voor veiligheidscampagnes gericht op decompressieziekte. De auteurs raadden bovendien cursussen aan gericht op gevaarlijk onderwaterleven en hoe verwondingen te behandelen op een aanbevolen wijze. Een van de meest opvallende discrepanties die gerapporteerd werd was dat het aantal ongevallen waar duikers getuige van waren veel hoger was dan het aantal dat gerapporteerd wordt. De auteurs geven de noodzaak aan om hulp te bieden bij het rapporteren van ongevallen door duikcentra.

Een interessant aspect van deze studie is het feit dat het merendeel van de deelnemers, allen vrijwilligers, ervaren duikers zijn. Dit kan van invloed zijn geweest op de data; omdat ze ervaren zijn, hebben de duikers meer incidenten meegemaakt en als gevolg daarvan minder risico nemen. De auteurs suggereren dat het een goed idee zou kunnen zijn om ervoor te zorgen dat leerlingen die leren duiken het belang van onderzoek begrijpen in een poging om de veiligheid van de sport te blijven vergroten. De data zouden nog belangrijker zijn als de enquêtes ingevuld waren door duikers van uiteenlopende ervaringsniveaus.

Terwijl duikers het ermee eens waren dat decompressieziekte een groot risico vormt, maakten zij zich ook veel zorgen over materiaalproblemen.

Hoewel dit een van de eerste studies is om te kijken naar attitudes en de percepties van duikrisico's, tonen de resultaten aan dat deze informatie nuttig kan zijn bij het pogen sportduiken zo veilig mogelijk voor alle deelnemers te maken.



ACHTERGROND

Deze studie is gefinancierd door het Green Bubbles RISE Project, H2020-MSCA-RISE-2014. Het project heeft fondsen ontvangen van het Europese Unie Horizon 2020 research- en innovatieprogramma onder de Marie Skłodowska-Curie beursovereenkomst nr. 643712. Dit artikel is alleen een weergave van de visie van de auteur. De Research Executive Agency is niet verantwoordelijk van het gebruik dat gemaakt kan worden van de informatie die het bevat.

BIBLIOGRAFIE

["Safety Priorities and Underestimations in Recreational Scuba Diving Operations: A European Study Supporting the Implementation of New Risk Management Programmes."](#) *Frontiers in psychology* 9 (2018): 383.

Serena Lucrezi¹, Salih Murat Egi^{2,3}, Massimo Pieri², Francois Burman^{4,5}, Tamer Ozyigit³, Danilo Cialoni², Guy Thomas², Alessandro Marroni² and Melville Saayman¹

¹Tourism Research in Economics, Environs and Society, North-West University, Potchefstroom, South

Africa, ²DAN Europe Research Division, DAN Europe Foundation, Roseto degli Abruzzi, Italië, ³Department of Computer Engineering, Galatasaray University, Istanboel, Turkije, ⁴DAN Southern Africa, Midrand, Zuid Afrika, ⁵DAN USA, Durham, NC, Verenigde Staten.