

WEDSTRIJDREGLEMENT “SOUTH POLE EXPERIMENT” 2019-2020

BELANGRIJK

Dit reglement geldt voor alle deelnemende projecten aan de wedstrijd “South Pole Experiment”. Doorlees dit document aandachtig voordat je aan jouw project begint.

Dit reglement werd opgesteld om de veiligheid van de IceCube wetenschappers op de Zuidpool en de leerlingen te garanderen. In dit document vind je richtlijnen om zo nodig risico's verbonden met de proeven te minimaliseren. Daarnaast dient dit reglement ook als introductie tot wetenschapsethiek geïnterpreteerd te worden. De opgelegde regels zijn niet ontworpen om de creativiteit of de vooruitgang van de deelnemers af te remmen, maar stimuleert hen op een gestructureerde en veilige manier te werken, zoals professionele wetenschappers dit in hun onderzoek moeten doen.

Indien je nog vragen of opmerkingen hebt omtrent het wedstrijdreglement, aarzel niet om de organisatoren te contacteren via spe.iihe.official@gmail.com. De organisatoren van de “South Pole Experiment” (in wat volgt SPE) wedstrijd zijn:

- Interuniversity Institute for High Energies (IIHE; ULB-VUB);
- Vrije Universiteit Brussel (VUB).

1 Introductie

- 1.1 De organisatoren staan in voor de toepassing van het reglement en zijn als enigen bevoegd te beslissen over het al dan niet toestaan van voorgesteld materiaal.
- 1.2 In alle gevallen, na kennisgeving van de deelnemer, behouden de organisatoren het recht om, conform het reglement, relevante vragen te stellen en op basis hiervan het onveilig of hinderlijk geachtte experiment, stof of apparaat te weigeren.
- 1.3 Het niet naleven van het reglement of een inbreuk op de richtlijnen van de organisator kunnen leiden tot intrekking van het project en de diskwalificatie van de deelnemers.
- 1.4 De organisatoren behouden het recht om de geselecteerde projecten op de Zuidpool alsnog te weigeren wegens onvoorziene omstandigheden.

2 Verbintenissen

Alle deelnemers verbinden zich ertoe

- 2.1 te voldoen aan de door de organisatoren vereiste verkiesbaarheidscriteria (zie sectie 3) en de online registratie naar behoren en binnen de geplande deadlines uit te voeren (voor registratie en belangrijke data zie iihe.ac.be/spe);
- 2.2 te voldoen aan het wedstrijdreglement van de SPE wedstrijd;

2.3 aanwezig te zijn bij de ontmoetingsdag aan de VUB om hun project te presenteren.

3 Verkiesbaarheid

- 3.1 Het project moet een wetenschappelijke inhoud hebben of gebruik maken van wetenschappelijke methodes.
- 3.2 Een project mag noch de IceCube wetenschappers op de zuidpool noch anderen aanwezig op de Zuidpool in gevaar brengen.
- 3.3 Om aan de selectiecriteria te voldoen moet het project voldoen aan de vraag “Wat is het verschil als ik mijn experiment uitvoer in België of op de Zuidpool?”.
- 3.4 In totaal mag de benodigde tijd om het experiment uit te voeren niet langer duren dan 3 uur. Deze tijd kan echter verdeeld worden over meerdere dagen (bv. iedere dag een kwartier).
- 3.5 De online registratie dient te worden vervolledigd voor het verstrijken van de desbetreffende deadline. Ook de samenvatting van het project, een eerste proefversie van het practicumverslag, en het eindverslag moeten voor het verstrijken van de desbetreffende deadlines worden ingediend.

4 Intellectuele eigendom

- 4.1 Elke vorm van plagiaat (lenen van andere passages zonder vermelding van de oorsprong), hoe klein dan ook, heeft diskwalificatie als gevolg.
- 4.2 Deelnemers machtigen de organisatoren gebruik te maken van de projecttitel, namen van de auteurs, alsook tekst, foto's en video-opnames in het project. Deze machtiging wordt uitgebreid tot alle vormen van media.
- 4.3 Het project blijft de intellectuele eigendom van de auteurs (merk op dat beelden uitgezonden op publieke televisie een toekomstige patentaanvraag van het project kunnen compliceren).

5 Jury

Om een eerlijk verloop van de wedstrijd te garanderen, worden de projecten in één enkele ronde geëvalueerd. Voor elke leeftijdscategorie (categorie 1: 5^{de} leerjaar basisonderwijs t.e.m. 6^{de} leerjaar basisonderwijs; categorie 2: 1^{ste} leerjaar secundair onderwijs t.e.m. 2^{de} leerjaar secundair onderwijs) zal er een jury de projecten beoordelen. Dit zal een (inter)nationale commissie zijn bestaande uit wetenschappers verbonden aan het IceCube project aangevuld met wetenschappers verbonden aan het IIHE, alsook een specialist in wetenschapscommunicatie.

De jury zal het project beoordelen op basis van de volgende criteria:

- de wetenschappelijke motivatie van het project;
- originaliteit;
- de haalbaarheid en opvolging van het reglement;
- de kwaliteit van het practicumverslag.

6 Practicumverslag

Opmerking: het practicumverslag is het belangrijkste onderdeel van het project. We raden je dan ook aan om er de nodige aandacht en zorg aan te besteden.

- 6.1 Het practicumverslag bevat alle informatie over het project (projecttitel, leeftijdscategorie, schooljaar, de presentatie van het onderwerp en het verloop).
- 6.2 De inhoud van het practicumverslag kan worden aangewend door de organisatoren in promotie van de wedstrijd.
- 6.3 Het practicumverslag zal na indienen op de website van de organisatoren terug te vinden zijn.
- 6.4 Het verslag zal tevens beschikbaar worden gesteld aan de leden van de jury voor en gedurende de wedstrijd.

7 Experimenten

- 7.1 Experimenten op levende of dode dieren zijn verboden (insecten inbegrepen).
- 7.2 De deelnemers verbinden zich ertoe geen pathogene micro-organismen te manipuleren.
- 7.3 Het gebruik van zaden en planten is niet toegestaan.

8 Algemene regels

- 8.1 Het gebruik van gas onder druk en aerosols (gasflessen, spuitbussen,...) is niet toegestaan.
- 8.2 Open vlammen (brander, kaarsen,...) zijn niet toegestaan. Andere warmtebronnen kunnen wel worden aangewend (bv. waterkoker, kookplaat,...).
- 8.3 Het gebruik van volgende chemische producten zijn verboden:
 - 8.3.1 carcinogenen, mutagenen of teratogenen zoals benzeen en derivaten, PCB's, dioxinen of producten met een hoge toxiciteit zoals arseen of derivaten, cyandie, kwik (ook in de vorm van een thermometer), etc.;
 - 8.3.2 explosieve producten of andere chemische verbindingen die behoren tot een klasse van stoffen met risico op spontane exotherme reacties die een gas vrijstellen;
 - 8.3.3 producten met een hoog risico op ontbranding zoals vluchtige oplosmiddelen, aceton, methanol, ethanol, ethers, etc.; reactieve metalen of hun derivaten, zoals natrium of magnesium en ontvlambare gassen zoals alkanen (bv. propaan) of corrosieve en zeer reactieve gassen zoals chloor en waterstof;
 - 8.3.4 chemische stoffen of mengsels die sterke geuren voortbrengen, waaronder vluchtige zwavelverbindingen zoals zwavelwaterstof of thiolen;
 - 8.3.5 illegale stoffen zoals amfetaminen, barbituraten, cocaïne, morfine,...
- 8.4 Het gebruik van batterijen is niet toegelaten.

- 8.5 Het gebruik van radioactieve stoffen, radioisotopen en ioniserende straling is verboden.
- 8.6 Het project kan materiaal en apparatuur gebruiken dat veelvoorkomend is in een laboratorium of in een woning, zoals:
- 8.6.1 Labomateriaal: multimeter, maatbeker,...
 - 8.6.2 Sportmateriaal: golfbal, volleybal, ski's,...
 - 8.6.3 Keukenmateriaal: kookpot,...
 - 8.6.4 Werkmateriaal: schop, hamer,...