

Amendment 1

Visual AI for Space Robotics Obstacle Detection – Questions and Answers

Q1. What data, images or video footage will you provide representing a typical use case?

A1. The data will be Mobile Servicing System (MSS) video and telemetry which could include video streams showing obstacles. The intent is to have a stream of video downlinked to a Ground Station and shown to the operator of an actual robotic mission. The successful bidder(s) could use the stream(s) not only as an input to verify or architect a solution, but also to understand the cognitive load on ground operators which the solution will attempt to alleviate. In the prototype development phase, the successful bidder(s) can request additional samples pending availability. There is also a high resolution model (images) of the ISS available.

Q2. Please inform us of the type of data, its format (e.g., file formats) and the quantity of data we can access for this project.

A2. Could include but not limited to .mp4, .jpg, lightwave and .wrl. File formats for telemetry data are still to be determined and will be discussed with the successful bidder(s) during post contract award phase.

Q3. Is the data annotated, or will our company need to do the annotations?

A3. The successful bidder(s) would be responsible for data annotation as required for categorization and labeling of data for the visual AI application.

Modification n° 001

IA visuelle pour la détection d'obstacles par la robotique spatiale – Questions et réponses

Q1. Quelles données, images ou séquences vidéo représentant un cas d'utilisation type fournirez-vous?

R1. Les données fournies seront des données de télémétrie et des vidéos du système d'entretien mobile (SEM), ce qui pourrait comprendre des flux vidéo montrant des obstacles. L'objectif est d'avoir un flux vidéo transmis en liaison descendante vers une station au sol et présenté à l'opérateur d'une véritable mission robotique. Le ou les soumissionnaires retenus pourraient utiliser les flux non seulement comme données d'entrée pour vérifier ou mettre au point une solution, mais aussi pour comprendre la charge cognitive reposant sur les opérateurs au sol que la solution tentera d'alléger. Au cours de la phase de développement du prototype, le ou les soumissionnaires retenus peuvent demander à obtenir d'autres exemples selon la disponibilité. Il y a aussi un modèle à haute résolution (images) du SEM disponible.

Q2. Veuillez nous faire part du type de données, de son format (p. ex., formats de fichier) et de la quantité de données à laquelle nous pouvons avoir accès dans le cadre de ce projet.

R2. Cela pourrait comprendre, sans toutefois s'y limiter, les formats .mp4, .jpg, lightwave et .wrl. Les formats de fichier pour les données de télémétrie restent à déterminer et feront l'objet de discussions avec le ou les soumissionnaires retenus après l'attribution du contrat.

Q3. Les données seront-elles annotées ou notre entreprise sera-t-elle chargée de procéder aux annotations?

R3. Le ou les soumissionnaires retenus devront procéder à l'annotation des données, au besoin, pour la catégorisation et l'étiquetage des données pour l'application de l'IA visuelle.