

Un vélo gonflable dans un sac à dos

05 juin 2020, 02:00

Bas Rottier

Des chercheurs développent une 'soft mobility' faite de matériaux souples, légers et gonflables.



Des chercheurs de l'Université de Tokyo ont présenté récemment Poimo (POrtable and Inflatable MObility), un vélo électrique gonflable qui tient dans un sac à dos lorsqu'il est démonté et dégonflé.

Le textile en TPU est gonflé en un peu plus d'une minute par une pompe extérieure à une pression de fonctionnement de 40 ou 50 kPa, assez pour pouvoir supporter le poids du cycliste.

Le vélo, un prototype à ce stade, ne pèse que 5.5 kg (2.3 kg pour la structure gonflée). Il se caractérise par une sécurité intrinsèque qui minimise les risques de blessures pour un véhicule qui roule dans des espaces partagés avec des piétons.

Les chercheurs travaillent à optimiser le système pour une portabilité accrue, un poids plus léger, un confort et une sécurité plus grandes et à valider le cahier des charges auprès des utilisateurs potentiels.



Source

- <https://dl.acm.org>

Auteurs



Bas Rottier