

Aurélie MARCHAUDON
IRAP/CNRS
Tel: +33 (0)5 61 55 67 02
Email: aurelie.marchaudon@irap.omp.eu

Toulouse, le 5 Janvier 2021

Avis sur la candidature de Madame Anna Kotova à un poste CRCN du CNRS à l'IRAP

Chers et Chères Collègues,

En tant que responsable du groupe PEPS (Planètes, Environnements et Plasmas Spatiaux) de l'IRAP, c'est avec un grand plaisir que j'écris cette lettre de recommandation pour Anna Kotova, afin de vous donner les éléments qui vous permettront de juger de son insertion dans notre groupe.

Anna a effectué sa thèse sur le transport de particules chargées de haute énergie et leur application à la magnétosphère de Saturne en cotutelle entre le Max Planck de Göttingen (Allemagne) et l'IRAP (dir. : Iannis Dandouras). Elle est en post-doctorat dans le groupe PEPS depuis novembre 2016 où elle a successivement travaillé sur la magnétosphère de Saturne avec Cassini, le couplage entre vent solaire et ionosphère de Mars avec MAVEN, puis de la Terre avec la préparation de la mission Daedalus, présélectionnée pour le programme Earth Explorer 10 de l'ESA (passage en phase A en Février 2021). Son projet de recherche porte sur l'étude des particules énergétiques dans les magnétosphères planétaires et leur interaction avec l'atmosphère associée et les lunes. Ce projet basé sur la planétologie comparée de plusieurs planètes s'appuie sur les modèles qu'Anna a développé et adapté à différents environnements ces dernières années et sera confronté aux observations de diverses missions spatiales (telles que MAVEN, Cassini, BepiColombo et JUICE). Anna est également très impliquée dans les développements de la future mission Daedalus, puisqu'elle a en particulier eu la responsabilité de développer le modèle numérique instrumental du détecteur de particules énergétiques afin de s'assurer qu'il sera apte à réaliser les mesures nécessaires pour le succès de la mission. Ce rôle important lui permet d'être reconnue comme une experte dans la problématique des particules énergétiques au sein d'une large équipe scientifique internationale.

Anna est une post-doctorante compétente, dynamique et motivée qui a largement développé ses propres thématiques de recherche et construit ses collaborations internationales en conséquence. Elle a de grandes compétences en modélisation numérique lourde et en analyse de données satellites. Son futur projet scientifique mêlant compétences en analyse de données et en développement numérique est extrêmement opportun et permettrait d'assurer un fort retour scientifique de ces missions spatiales (BepiColombo, JUICE, MAVEN, Daedalus si sélectionnée). Enfin, de par sa thèse et son post-doctorat réalisés à l'IRAP, il ne fait aucun doute que son insertion dans le groupe en tant que chargée de recherche se ferait de manière tout à fait naturelle.

Pour conclure, je considère avec l'ensemble de mes collègues que le groupe PEPS bénéficierait très fortement du recrutement d'Anna Kotova à un poste CRCN en section 19 du CNRS.

Aurélie Marchaudon, responsable du groupe PEPS de l'IRAP

