



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 152 – 2024

30. september 2024

Inštitut Jožef Stefan je dobitnik prve nagrade za inovacije na področju fuzijske tehnologije

Evropska komisija je razglasila zmagovalce nagrade za inovacije na področju fuzijske tehnologije (SOFT) za leto 2024. Te nagrade so priznanje za izjemne predloge, ki spodbujajo sodelovanje med raziskovalci in industrijo. Prvo nagrado je dobil Inštitut Jožef Stefan, ki je član SBRA. Evropska unija nagrado za inovacije SOFT financira prek programa za raziskave in usposabljanje Euratom, da bi podprla inovativne zamisli na področju raziskav fuzije s tržnim potencialom.

Inštitut Jožef Stefan je prejel nagrado za razvoj nove metode z dodajanjem volframovega karbida (WC), ki ustvarja delce, ki preprečujejo nastanek škodljivih volframovih oksidov in hkrati povečujejo zgoščevanje. Posledično ima novi kompozitni material odlično toplotno stabilnost in je odporen proti toplotnim šokom v okviru zahtevanih parametrov. Zaradi teh lastnosti so kompoziti W-4WC idealen material za uporabo v divertorju DEMO, kar kaže na njihov potencial za revolucijo na področju fuzijskih materialov za prihodnje energetske sisteme.

Druga nagrada je bila podeljena nov pristop za eksperimentalno raziskovanje fuzijskih materialov in potrjevanje modelov materialov, tretja pa za ventilirano potapljaško obleko za interaktivne in operativne jedrske simulacije.

Koristne informacije:

- Obrazložitev nagrad:
- https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/three-outstanding-projects-win-2024-fusion-innovation-prizes-2024-09-25_en

Pripravila:
Darja Kocbek