



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 78 – 2026

18. maj 2026

Projekt BEETHOVEN razvija napredne materiale, ki lahko v Evropi nadomestijo potrebo po redkih zemljah

Evropska komisija predstavlja projekte, ki podpirajo razvoj, širjenje in uporabo naprednih materialov v Evropi. Med njimi je projekt BEETHOVEN pri katerem kot partnerja sodelujeta član SBRA Inštitut Jožef Stefan in podjetje Kolektor KFH pogonski sistemi in komponente. Partnerji v projektu razvijajo napredne magnetne materiale, ki lahko nadomestijo ali znatno zmanjšajo potrebo po redkih zemljah (REE), ki so ključne za tehnologije, kot so vetrne turbine in električna vozila.

Namen projekta je razviti napredne magnetne materiale, ki lahko nadomestijo redke zemlje (REE), s ciljem zmanjšanja evropskega uvoza magnetov REE z 2200 na 4900 ton do leta 2033. Glavni cilj projekta je razvoj inovativnih in trajnostnih naprednih magnetnih materialov, ki nadomeščajo REE v energetske in prometne sektorje.

Partnerji delajo na razvoju in nadgradnji treh vrst magnetnih faz: zlitin z visoko entropijo, kompozitov na osnovi ferita in feritov tipa W, ki bi jih lahko v velikem obsegu uporabili na trgu trajnih magnetov. Nadomestek bo prikazan v končnih aplikacijah z razvojem magnetov, vezanih z REE, za avtomobilske komponente ter z načrtovanjem in izdelavo prototipov za vetrni generator z nizko vsebnostjo eteriačnih kovin REE, vztrajnik brez REE in električni motor brez REE za električna vozila.

Koristne informacije:

- Projekt:
- <https://projectbeethoven.eu/>

Pripravila:
Darja Kocbek