

Evropska organizacija za jedrske raziskave posodobila Evropsko strategijo za fiziko delcev

25.5.2026 - | gov.si

Svet Evropske organizacije za jedrske raziskave (CERN) je sprejel posodobitev Evropske strategije za fiziko delcev, ki določa dolgoročne usmeritve razvoja fizike visokih energij v Evropi.

Strategija potrjuje nadaljnjo prednostno vlogo nadgradnje Velikega hadronskega trkalnika ter kot prednostno možnost za prihodnji osrednji raziskovalni projekt CERN-a predlaga elektronsko-pozitrski bodoči krožni trkalnik (angleško Future Circular Collider – FCC-ee).

Kot so sporočili iz CERN-a, bi FCC-ee omogočil izjemno natančne raziskave Higgsovega bozona in drugih osnovnih delcev ter pomembno prispeval k razumevanju odprtih vprašanj sodobne fizike, med drugim glede zgradbe in razvoja vesolja ter fizike onkraj standardnega modela.

Strategija poudarja tudi pomen dokončanja nadgradenj Velikega hadronskega trkalnika za visoko svetilnost, s katerimi želi CERN v prihodnjih letih v celoti izkoristiti znanstveni potencial obstoječe infrastrukture. Po navedbah CERN-a bi morebitni projekt FCC-ee poleg znanstvenih učinkov spodbudil razvoj novih tehnologij ter usposabljanje prihodnjih generacij raziskovalcev, inženirjev in tehnikov. Projekt velja za eno največjih raziskovalnih infrastrukturnih pobud v Evropi v prihodnjih desetletjih. Svet CERN-a je vodstvo organizacije pozval k pripravi finančno izvedljivega načrta za nadaljnje odločanje o projektu. Končna odločitev o morebitni izvedbi projekta FCC-ee je predvidena do leta 2028.

Več informacij je na voljo na spletni strani CERN-a (v angleščini).

<https://www.gov.si/novice/2026-05-25-evropska-organizacija-za-jedrske-raziskave-posodobila-evropsko-strategijo-za-fiziko-delcev>