

Asociácia EURATOM CU

vznikla v roku 2007 asociačnou zmluvou medzi Európskou komisiou (zastupujúcou európske spoločenstvo pre atómovú energiu EURATOM) a Univerzitou Komenského v Bratislave (zastupujúcou výskumné organizácie zo Slovenskej republiky).

Cieľom asociácie je vytvoriť rámec pre výskum v oblasti termojadrovej fúzie v Slovenskej republike. Univerzita Komenského v Bratislave koordinuje a zastrešuje Asociáciu EURATOM CU.

V súčasnosti sú do výskumu v oblasti termojadrovej fúzie na Slovensku zapojené tri organizácie:

Univerzita Komenského v Bratislave

- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky (FMFI UK)
- Prírodovedecká fakulta (PriF UK)

Slovenská technická univerzita

- Fakulta elektrotechniky a informačných technológií (FEI STU)
- Materiálovo technologická fakulta (MTF STU)

Slovenská akadémia vied

- Elektrotechnický ústav (EÚ SAV)

Asociácia je otvorená i ďalším výskumným a výrobným organizáciám, ktoré majú záujem prispievať výskumom, vývojom i výrobou k rozvoju termojadrovej fúzie.

Hlavným koordinátorom Asociácie EURATOM CU je prof. Štefan Matejčík (FMFI UK), ktorý je zodpovedný za výskumný program a koordináciu aktivít.

Asociácia EURATOM CU je riadená riadiacim výborom, ktorý sa skladá z troch zástupcov Európskej komisie a troch zástupcov zo SR. Riadiaci výbor každoročne schvaľuje vedecký program a rozpočet.

Nosné oblasti výskumu Asociácie EURATOM CU sú:

- Štúdium vlastností nových materiálov pre steny fúzneho reaktora (FMFI UK, PriF UK, MTF STU)
- Kinetika elektrónových reakcií elektrónov s atómami a molekulami (FMFI UK)
- Vývoj polovodičových detektorov neutrónov a röntgenového žiarenia (EÚ SAV)
- Štúdium interakcií plazmy so stenami (FMFI UK)
- Radiačné poškodenia materiálov fúzneho reaktora (FEI STU)
- Výskum v oblasti supravodivých magnetov pre termojadrovú fúziu (EÚ SAV)