

Ústav fyziky plazmatu AV ČR spolupřordává letos ve dnech 5.–9. září 2016 v Kongresovém centru v Praze 29. ročník mezinárodního symposia o technologiích pro jadernou fúzi SOFT 2016

Bienále Symposium on Fusion Technology je velmi významnou událostí a konference SOFT pravidelně přitahuje mnoho vědců, inženýrů, zástupců průmyslu a vystavovatelů z Evropy i ze světa. Letos se symposium poprvé koná v Praze a očekává se účast více než 1000 domácích i zahraničních vědců. Symposium on Fusion Technology se koná v Kongresovém centru v Praze a zahrnuje jak vědecké prezentace a postery, tak i výstavu průmyslových firem a vědecko-výzkumných institucí.

Mezinárodní setkání je věnované nejnovějším poznatkům, výsledkům a plánům v problematice technologií pro termojadernou fúzi. Na konferenci účastníky přivítá předseda Akademie věd ČR prof. Jiří Drahoš, primátorka hl. m. Prahy Adriana Krnáčová a náměstek ministryně školství prof. Stanislav Štech. V rámci prvního dne zahájení vystoupí také generální ředitel projektu ITER (mezinárodního termonukleárního experimentálního reaktoru, který by se měl stát předstupněm ke komerčnímu využití termonukleární fúze v energetice), prof. Bernard Bigot, který se rovněž zúčastní i natáčení pořadu České televize Hyde Park Civilizace.

První den proběhne také slavnostní vyhlášení laureátů SOFT Innovation Prize 2016. Fusion Energy Department Evropské komise Programu Evropského společenství pro atomovou energii pro výzkum a odbornou přípravu (EURATOM) uděluje tuto cenu od roku 2014. Cílem SOFT Innovation Prize je ocenit špičkové výzkumníky v oboru termojaderné fúze, kteří se snaží hledat nová řešení a nové možnosti průmyslových aplikací.

Další dny konference nabídne přednášky významných domácích i zahraničních vědců, kteří se zabývají výzkumem termojaderné fúze a dalších příbuzných témat.

Ústav fyziky plazmatu Akademie věd ČR patří svým zaměřením na výzkum a aplikace fyziky plazmatu mezi špičkové výzkumné instituce v Evropě i ve světě. Jednotlivá vědecká oddělení ústavu se zaměřují na studium řízeného termojaderného slučování, využití elektrických výbojů, interakci plazmatu s jinými skupenstvími hmoty, likvidaci odpadů v proudu plazmatu, procesy plazmového stříkání, výzkum a vývoj v oblasti ultrapřesné a speciální optiky a řešení dalších problémů souvisejících s plazmatem. Výzkum vlastností plazmatu a využití jeho potenciálu je velkým tématem pro současné špičkové vědce po celém světě. Fyzika plazmatu je prudce se rozvíjející obor, jehož široké využití sahá od kosmického výzkumu přes energetiku, aplikace v biomedicíně, přesné optice až po přípravu nových materiálů se specifickými vlastnostmi. Zejména vývoj bezpečné a udržitelné energie, která zajistí energetickou stabilitu pro budoucí generace, je jednou z největších globálních společenských výzev. Podílet se na řešení této globální výzvy je mimo jiné jedním z hlavních posláních Ústavu fyziky plazmatu.