Skup je organizovan u okviru međunarodnog projekta SCI2M, koji se realizuje uz podršku NATO programa Science for Peace and Security (SPS). Cilj projekta je razvoj naprednih rješenja za unapređenje pouzdanosti i energetske bezbjednosti mobilnih mikromreža, sa posebnim fokusom na upravljanje sistemima sa visokim učešćem obnovljivih izvora energije.

Okrugli sto otvorio je akademik Igor Đurović, dok je moderator bio prof. dr Martin Ćalasan sa Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

U okviru skupa održana su tri predavanja:

„Energetska otpornost vojnih objekata: prelazak sa konvencionalnih mreža na mikromrežne arhitekture" – dr Stevan Rakočević (EPCG) i mr Dražen Jovanović (CEDIS);

„Grid-forming invertori: temelj nove generacije elektroenergetskih sistema s obnovljivim izvorima energije" – prof. dr Senad Huseinbegović, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu;

„Pouzdanost mobilnih mikromreža: izazovi i rezultati eksperimentalne verifikacije u projektu SCI2M" – prof. dr Milutin Petronijević, Elektronski fakultet Univerziteta u Nišu.

Predavanja i diskusija bili su posvećeni savremenim pristupima upravljanju elektroenergetskim sistemima, ulozi mrežnih invertora, razvoju mobilnih mikromreža i mogućnostima unapređenja energetske otpornosti objekata od posebnog značaja.

Tokom diskusije istaknuto je da mikromreže predstavljaju jedan od značajnijih naučnih i praktičnih izazova savremene energetske tranzicije, posebno u uslovima sve većeg učešća obnovljivih izvora energije. Naglašeno je da napredne strategije upravljanja invertorima predstavljaju jedan od ključnih pravaca budućeg razvoja elektroenergetike, jer omogućavaju stabilniji, fleksibilniji i pouzdaniji rad sistema.

U tom kontekstu, projekat SCI2M predstavlja konkretan istraživački pravac, usmjeren na rješavanje nekih od ključnih izazova upravljanja mikromrežama, kroz razvoj i eksperimentalnu verifikaciju novih upravljačkih rješenja. Poseban značaj projekta ogleda se u povezivanju teorijskih istraživanja, razvoja naprednih algoritama upravljanja i njihove praktične provjere u laboratorijskim uslovima.

Okrugli sto je ujedno predstavljao priliku za predstavljanje istraživačkih aktivnosti i dosadašnjih rezultata projekta SCI2M, kao i za razmjenu iskustava i jačanje saradnje između akademske zajednice i predstavnika energetskog sektora.