

Ziua Internațională a Științei pentru Pace și Dezvoltare la Institutul de Energetică

La 09.11.2018 la Institutul de Energetică a avut loc seminarul științific, dedicat prezentării unor din cele mai relevante rezultate științifice recente ale Institutului de Energetică. La eveniment, au fost invitați colaboratori ai institutului și colegi din ramură. Printre subiectele expuse, un interes sporit a trezit cercetarea efectuată, ce ține de noi elaborări în orientarea panourilor fotovoltaice în spațiul uni-, bi- și trei-dimensional. Scopul lucrării fiind captarea unei cote maxime a energiei solare, dar și evitarea unor situații de umbrire mutuală a acestor panouri, urmate de ieșirea lor din funcțiune. Cei prezenți au formulat o mulțime de întrebări prezentatorului, atenționând, că în aceste cercetări este foarte critic elementul rentabilității. Se explică prin faptul, că sistemele de orientare consumă și ele energie și va fi necesară efectuarea unor calcule riguroase, care ar dovedi, că ponderea consumului intern de energie la alimentarea asemenea sisteme în comparație cu energia adițională, obținută în urma orientării panourilor spre soare este argumentată economic. Alt subiect prezentat în contextul evenimentului este rezultatele cercetărilor asupra sistemelor de bord pentru încărcarea acumuloarelor electromobilelor. Aici au fost proiectate în baza utilizării softurilor specializate de modelări și simulări, apoi realizate în condiții de laborator mai multe modele funcționale din domeniul convertoarelor statice de înaltă frecvență. Ulterior, a fost verificată funcționarea acestor dispozitive în diferite regimuri cu construirea curbelor de caracteristici tehnice. Tot aceste rezultate au fost prezentate în calitate de exponate la Expoziția organizată la Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, în cadrul sărbătorii Ziua Internațională a Științei pentru Pace și Dezvoltare.