

Проф. др Бранимир Гргур, Технолошко-металуршки факултет

Електрохемијска енергија - садашњост и будућност мобилности

Мобилни и паметни телефони, лаптоп рачунари, електрични аутомобили, соларне ћелије и сл. омогућавају мобилност људи широм света и могућност неограничених контаката. Све ово би било немогуће без једног посебног вида енергије која се добија из електрохемијских извора. Данас се углавном користи неколико врста електрохемијских извора: акумулатори, суперкондензатори и горивни галвански спрегови који омогућавају ограничену мобилност због неопходности честих пуњења. У блиској будућности усавршавањем и развојем метал-ваздух система, електрохемијских фотонапонских претварача, проточних редокс акумулатора за складиштење електричне енергије обновљивих извора значајно ће се повећати мобилност и квалитет живота.