



**Никола Рајаковић**

Електротехнички факултет Универзитета у Београду, Београд

**Енергетски изазови: Пут у непознато**

**Абстракт** —Енергетика је данас постала тако значајна да доношење одлука у енергетском сектору не може да се препусти само енергетичарима (и политичарима). Енергетски изазови су таквог интензитета (примена паметних технологија која добрим делом омогућава транзицију са фосилних горива на обновљиве изворе и промењену улогу потрошње, убрзани прелазак на електрични транспорт,...) да захтевају синергију свих знања у циљу налажења оптималне енергетске путање, која је у великој мери непозната.

Посебности у потребама за енергијом воде ка различитости енергетских решења (микро мреже и коришћење расположивих обновљивих ресурса, вишекритеријумска оптимизација свих енергетских токова али и макро слика са пан - европском преносном мрежом). Очекивани, а неизвесан, технолошки прогрес умрежен са економским и еколошким отвореним питањима намеће да се и пут у непознато мора омеђити са регулаторним оквиром, као катализатором ка извеснијој енергетској будућности.