

## Планиране активности Одбора

Предавања и скупови.....	1
Образовање стручњака .....	1
Планирање примарних ресурса .....	2
Конференције и симпозијуми .....	2
Стратегије .....	2
Институт за енергетику .....	3
Енергетска електроника .....	3

### Предавања и скупови

Одбор ће настојати да прошири међународну сарадњу и обезбеди госте-предаваче који би кроз предавања и дискусије приближили и објаснили кључне проблеме и правце развоја савремене енергетике у свету. Форма предавања и начин њиховог организовања биће усклађен са раније донесеним одлукама. Поред предавања гостију-предавача, организоваће се и предавања чланова и сарадника Одбора у форми проширених састанака Одбора. Неке од тема које треба обухватити предавањима су:

- Фотонапонска енергетика - системско коришћење соларне енергије у Србији
- Једносмерне струје у преносу и дистрибуцији енергије, микромреже, паметне мреже
- Проблеми и перспективе коришћења природног гаса у ЕУ и Србији
- Нуклеарна енергетика
- Литијум-јонске батерије, пост-литијумске батерије ...
- Заштита животне средине, утицај локалног загађења (свих врста) на морталитет...
- Изазови савремене ЕГ - интеграција ОИ - проблеми складиштења - demand-response
- Интеграција српске енергетике у ЕУ
- Разумевање проблема које ствара емисија CO<sub>2</sub>, разумно уважавање ограничења
- Образовање стручног подмлатка, студијски програм за енергетику
- Питање бројила и ИКТ подршке као подлоге за примену концепта динамичких цена, block-chain и smart -metering технологија. Универзална бројила (електрична енергија, гас, топлота...)

### Образовање стручњака

Постоји потреба за прикупљањем знања и консолидовањем кадрова да би се о горе наведеним (и другим) питањима и проблемима могле доносити исправне одлуке. Као први корак, Одбор ће организовати научни скуп о нуклеарној енергетици ради утврђивања сазнања и кадровских потреба за проучавање утицаја нуклеарних електрана на становништво, животну средину, економију, сигурност снабдевања и увозну зависност.

## Планирање примарних ресурса

Потребно је размотрити специфичности свих примарних извора (угаљ, гас, ветар, сунце, нуклеарна енергија...) и њихове примене у српској електроенергетици, уз посебан осврт на проблеме интеграције, акумулације и стабилности ЕЕС. Један од приступа је организовање већег броја скупова чији би се исходи сабрали у јединствен зборник.

Потребно је:

- проучити одговарајућу динамику замене угља другим енергентима;
- проучити реалне капацитете систематског ослањања на обновљиве изворе као и проблеме њихове интеграције у систем;
- D<sup>3</sup>: Дигитализација, декарбонизација, децентрализација. Промене у електроенергетици укључују трансформацију оператора дистрибутивног система, дигитализацију целукпног сектора, примену вештачке интелигенције у доношењу одлука (у трговини енергијом) у времену краћем од 5 минута, као и унапређење енергетског сектора кроз синергију електроенергетике, индустрије, транспорта и термије.
- проучити потенцијал и ефекте електрана које користе природни гас;
- проучити утицај нуклеарних електрана у региону, њихов утицај на становништво и окружење у Србији, као и потенцијал и ризике нуклеарне енергетике;
- проучити начине који могу увећати енергетске ефикасност, међу којима и подстицање кроз различите облике финансирања, формирање фонда за енергетску ефикасност итд.
- проучити енергетска постројења и ресурсе на КиМ, итд...
- проучити утицај цене електричне енергије на структуру трошкова производње, конкурентност српске привреде и мотивацију страних инвеститора.

## Конференције и симпозијуми

Учешће у организовању скупова *Енергетика*, *Енергетска електроника* и *ETRAN* и учешће чланова Одбора у раду наведених скупова..

## Стратегије

Пружање научне и стручне помоћи у пословима анализе и израде стратегија у области енергетике, са циљем да се умање нежељене последице досадашње праксе у којој се израда стратегија, препорука и нацрта регулативе поверава стручним тимовима које у доброј намери формирају, финансирају и сачињавају странци чија сазнања о српској енергетици нису у свему једнака сазнањима домаћих стручњака.

## Институт за енергетику

У недостатку стручних институција специјализованих за енергетику које би развијале примерене алате и базе података, формирају се и раде ad hoc формиран тимови експерата из земаља и институција ЕУ. Домаћи стручњаци се у таквим тимовима ангажују појединачно, пре свега на пословима прикупљања информација и података о српској енергетици. Наведени проблеми се могу решити формирањем *Института за енергетику*, што је али се спровођење ове иницијативе одвија превише споро. Стога ће Одбор размотрити потребе за формирањем привременог координационог тела које би (у одсуству / до формирања Института за енергетику) пружило стручну и саветодавну помоћу пословима енергетике.

## Енергетска електроника

Одбор ће организовати изложбу/приказ о српским научницима у области енергетске електронике. Недовољно је познато да су веома значајан допринос развоју енергетске електронике дали српски научници. Током претходних педесетак година, кључна решења и правце развоја области дала је плејада наших стручњака. Значај њихових достигнућа у области енергетске електронике упоредив је са доприносом који су српски стручњаци дали електротехници пре једног века. О транзицији електроенергетике у електронску енергетику и о развоју енергетске електронике се не говори довољно. Постоји потреба да се уреди и прикаже преглед достигнућа који су српски научници и истраживачи дали енергетској електроници. Један од начина је организовање одговарајуће изложбе са циљем да се, поред осталог, оствари позитиван утицај на научни, образовни и културни идентитет нашег народа.