

## **PREDGOVOR**

Nauka nema grancija, ona pripada čovjeku i čovječanstvu. Panevropski univerzitet "APEIRON" je 2. i 3. jula 2011. godine organizovao I Međunarodni Naučni skup Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj pod pokroviteljstvom Akademije nauka i umjetnosti RS, Ministarstva nauke i tehnologije, Ministarstva energetike i industrije razvoja RS, Spoljnotrgovinske komore BiH, posvećen obnovljivim izvorima energije i održivom razvoju.

Naučnici su upoznali skup sa značajem "Obnovljivih izvora energije i održivog razvoja" i naučno razmatranje ovog problema primenjeno na našu sredinu.

Međunarodni Naučni skup "Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj" bi trebalo da bude naš mali doprinos razumijevanju interakcije čovjeka, prirode, nauke, tehnologije, mogućnosti razvoja na principima Obnovljivih energetske resursa, pri čemu priroda svojim regenerativnim sposobnostima daruje čovjeka, a čovjek svojim sinbioznim shvatanjima planski i sistemski pristupa razvoju društva ne uništavajući prirodu koja je garant njegovog opstanka.

Zadatak je da naše društvo pripremimo za globalne ekonomske ,da shvatimo značaj sopstvenih energetske resursa.

Problem obezbjeđivanja dovoljne količine, čiste, ekonomski isplative energije kao kontinuiranog ekonomskog potencijala je kompleksan, a njegovo rješenje se nalazi u multidisciplinarnim aktivnostima ekonomije, fizike, hemije, matematike, tehnologije, sociologije, etike, politike izd.

Ekonomija energije se nalazi pred svima nama. Proizvoditi dovoljno energije za našu trenutnu ekonomsku barijeru, pravilno je distribuirati, osigurati njen neprestan dotok, njenu pravilnu preraspodjelu je ključ našeg opstanka.

Kao zemlja sa neiskorištenim energetske potencijalima, primorani smo i da udio "Obnovljivih izvora enerije i održivi razvoj" u cjelokupnoj proizvodnji energije stalno proučavamo.

Ovaj Međunarodni Naučni skup će se baviti sveobuhvatnim i multidisciplinarnim sagledavanjem aktuelnosti u oblasti "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja" i mogućnosti njihove primjene za održivi razvoj, te da promoviše:

- Informisanost i obrazovanje u domenu "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja"
- Zaštiti životne okoline

- Ekonomičnost i praktična iskustva "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja"
- Energetska efikasnost kao osnovno sredstvo smanjivanja energetske potrošne

Naučni radovi obuhvataju problematiku istraživanja, projektovanja, razvoja i primjene naučnih dostignuća iz oblasti "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja".

Kao autori radova javljaju se ne samo istraživači sa instituta i fakulteta već i stručnjaci iz privrede koji se bave temama:

- Solarna energija
- Hemijskim izvorima enrgije
- Energijom vjetra
- Biomasom
- Geotermalnom enrgijom
- Malim hidrocentralama
- Alternativnim izvorima energije i održivim razvojem

Na naučnom skupu je bilo 38 učesnika pored domaćih naučnika učestvovali su i naučnici iz Italije, Makedonije, Hrvatske, Crne Gore, Njemačke, Libije, Švedske, Slovenije, Bugarske i Norveške.

Naučni odbor je odabrao radove i smatra da predloženi referati budu objavljeni u Zborniku i kritički ocijenjeni. U radovima se nalazi realna slika onoga što se radi u oblasti "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja".

Velika vrijednost ovog Zbornika e visok kvalitet referata i multidisciplinarnosti, što je i razumljivo s obzirom da su sutori radova najeminentniji naučnici i stručnjaci koji se bave istraživanjima "Obnovljivih izvora enerije i održivog razvoja".

Zahvaljujem se autorima prihvaćenih radova.

**Predsjednik Organizacionog odbora**  
**Prof. dr Esad Jakupović**

**Predsjednik Programskog odbora**  
**Akademik Momir Đurović**