



U Splitu, 14.10.2011.

- javno

PREDMET: popis aktivnosti Laboratorija za aero i hibridne energetske sustave (LAHES)

Poštovani,

Laboratorij za aero i hibridne energetske sustave trenutno je aktivan na istraživanju i razvoju objekata za vlastite potrebe:

1. Zračni tunel za istraživanje utjecaja vjetra na razne objekte ZT3,
2. Hibridno vjetroturbinsko-fotonaponsko postrojenje 2 kW,
3. Hibridno vjetroturbinsko-fotonaponsko postrojenje 1 kW,
4. Anemografska postaja FESB.

Osim ovih aktivnosti, LAHES razvija i/ili sudjeluje u razvoju sljedećih inovacija tj. projekata i to u različitim fazama izvedbe, od ideje do analize:

1. Projekt prenamjene natjecateljske jedrilice (23 m) u istraživački brod s hibridnim pogonom (kruto jedro/fotonaponici-Stirling motor-Voith-Schneider propulzor),
2. Razvoj krutog jedrilja kao dopunskog prigona brodova,
3. Aeroelastični samonamjestivi aeroprofil za vjetroturbinske lopatice,
4. Solarni paraboloidni koncentrador 2 kW,
5. Stirling-ov motor (za solarni paraboloidni koncentrador) 1 kW,
6. Bepilotna letjelica i zračni brod-lebdjelica sa kamerom,
7. Supervisoki stup za vjetroturbine (do 1 km visine),
8. Hibridna *off-shore* vjetroturbina, sa dodatnom proizvodnjom vodenog destilata,
9. Valobrani za zaštitu velikih obalnih i pučinskih objekata i plovila.

Osoblje LAHES-a surađuje u analizi i projektiranju energetskih projekata za razne naručitelje:

1. Vjetroelektrana 11 MW,
2. Vjetroelektrana 42 MW,
3. Vjetroelektrana 127,5 MW s djelomičnom proizvodnjom vjetroturbina u RH,
4. Plinska elektrana do 400 MW s djelomičnom proizvodnjom agregata u RH.

Osoblje LAHES-a priprema podloge za dosad najveći energetski projekt u RH na tri lokacije:

Polifunkcionalna energetska modularna *off-shore* elektrana (POLIFEM I, II i III) koja u sebi uključuje niz sadržaja raznih komplementarnih namjena.

Ako postoji Vaš interes za suradnjom, slobodno kontaktirajte

Voditelj LAHES-a

Prof.dr.sc. Branko Klarin, dipl.ing.