



Cégünk a Tradíció Manufaktúra Kft. a Flob Invest Kft-vel konzorciumban, a *KFI_16-1-2016-0238 Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása* keretében **206 999 798,- Ft összegű** támogatást nyert

AUTOMATIZÁLT, TELJESÍTMÉNY-SZABÁLYZOTT HIDROKINETIKUS VÍZERŐMŰ

kifejlesztésére.

Célunk olyan minden különösebb engedélyeztetési eljárás nélkül alkalmazható, hálózatra köthető energiatermelő egységek létrehozása, amely kiválóan alkalmas folyóvizek vagy tengeri áramlatok energetikai hasznosítására, teljesítmény korlátozása nélkül.

Olyan úszó berendezést tervezünk, melynek a részben víz alá merülő, vízszintes tengelyű forgórészen elhelyezett lapátjaira hidrodinamikai erő hat, ezáltal a víz mozgási energiáját a tengely forgási energiájává alakítja át. Arra törekszünk, hogy

1. az áramló víznek minél nagyobb keresztmetszetéből nyerjük ki energiát,
2. az erőleadó tengely a vízfelszín fölött helyezkedjen el,
3. a lapátok állásszögének vezérlésével minden vízsebességnél, az összes vízbemerülő lapáton a lehető legnagyobb hidrodinamikai felhajtóerő keletkezzen.

Az általunk létrehozandó hidrokinetikus vízerőmű egy olyan hajómalomhoz hasonló berendezés, amelynek forgórésze az átmérő 2/3-ig a vízbe merül, a lapátokat PLC vezérelt szervomotorok állítják, a generátortengelyt egy belső fogazású, 2 m átmérőjű vízkerék forgatja.

A projekt végrehajtását 2017. január 1.-én megkezdjük.

Szigetszentmiklós, 2017. január. 1.

