

AQWIA Környezetbarát Technológiát Fejlesztő és Gyártó Kft

Azonosítószám: GINOP-2.1.1-15-2016-00890

SAJTÓKÖZLEMÉNY

Európai Unió támogatással az AQWIA Környezetbarát Technológiát Gyártó és Fejlesztő Kft 2016. Október 15-én elkezdte a legújabb projektjének megvalósítását. A Projekt elnevezése: „Költséghatékonyan gyártható, multifunkciós, egyedi Elektronikus vezérlési rendszerrel ellátott környezetbarát vízimunkaeszköz-család kutatásfejlesztése”.

Az AQWIA Környezetbarát Technológiát Fejlesztő és Gyártó Kft. Széchenyi 2020 Európai Unió - Európai Regionális - Fejlesztési Alap támogatásával „Költséghatékonyan gyártható, multifunkciós, egyedi elektronikus vezérlési rendszerrel ellátott környezetbarát vízimunkaeszköz-család kutatásfejlesztése” című pályázat keretében 404 413 376 Forint összegű támogatást nyert. A pályázat összköltsége 777 501 161 Forint, amely 3 darabból álló vízimunkaeszköz-család, valamint közel 1900 m2 alapterületű korszerű kutató-fejlesztő üzemcsarnok valósul meg.

Az Aqwia Kft. személyzete a fejlesztési munka megkezdése során kutatómunkába kezd annak érdekében, hogy megvizsgálja a hidrodinamikailag leoptimalisabbnak tűnő hajótestforma kialakításának lehetőségeit. Erre annak érdekében van szükség, hogy a változó terhelésű és eltérő sebességigényű feladatok ellátásához lehető leghatékonyabban alkalmazkodni tudó félsikló hajótest kerüljön kialakításra. Ez a testforma alacsony és közepesen nagy sebesség mellett is viszonylag csekély ellenállást kifejtve gazdaságo üzemeltetési feltételek mellett tud hajózni miközben menet- és munkaállapotú szabályozása és vezérlése is a lehető legfejlettebb tud lenni. A kutatómunka során a fejlesztőcsapat és alvállalkozói kutatásokat végeznek a nagy szilárdságú műanyag szendvicsszerkezetek kialakításának lehetőségei tekintetében abból a célból, hogy megvizsgálják azok fémszerkezetekkel való ötvözésének lehetőségeit. E kutatások adnak lehetőséget a hajó végleges felépítésének végleges megtervezésére, irányadó struktúráinak kialakítására. Ezek mellett az Aqwia Kft. nagy erőfeszítéseket tesz a vízi-munkaeszközcsalád hajtásrendszereinek optimális kialakítása érdekében is, ezért szintén partnerek bevonásával alapos vizsgálat és kutatómunka tárgyává teszi a nagy teljesítményű elektromos hajtások használhatóságát és a hibrid járműtechnológia eddig elért eredményeit, illetve azok alkalmazásának lehetőségeit a vízi közlekedésben. A járműcsalád energiaellátásának szempontjából elengedhetetlen a megújuló energiaforrások felhasználhatóságának vizsgálata is, hiszen akár a nap-, akár a szélenergia is hozzájárulhat a járművek és munkaeszközök menet közbeni vagy munkaállapotú üzemeltetésének minél gazdaságosabbá tételéhez. A társaság fejlesztői ezzel egyidejűleg megkezdik az elektronikus internetalapú járművezérlési rendszer algoritmusának kidolgozását és fejlesztését, melynek során részletes kutatómunkát kell végezni az esetlegesen felmerülő feladatkörök és az azokhoz kapcsolódó vezérlési igények felmérése céljából.



Az algoritmus alapján kerül majd megtervezésre a járműcsaládot irányítani és felügyelni fedélzeti vagy diszpécserközpontból képes vezérlési rendszer hardveres és szoftveres része. A kutatási munkákkal egyidejűleg megkezdődik a K+F célt szolgáló épületrész korszerűsítése, amely méretei miatt képes fogadni a prototípusok gyártásához szükséges formázósablonokat és egyéb szükséges eszközöket.

Elérhetőség: AQWIA KFT

palyazat@elektromosyacht.hu

Cím: 8175 Balatonfűzfő, hrsz: 1506/1.

www.elektromosyacht.hu

E-MAIL :

WEB:



WIA Elektromos Yachtok