

Megújuló energiaforrásokról , mint rendszerünk működtetését biztosító alternatív energiákról !

(nap + szélenergia)

Egy energiaforrást akkor nevezünk megújulónak, ha a hasznosítás során nem csökken a forrás és a későbbiekben ugyanolyan módon termelhető belőle energia, - emberi beavatkozás nélkül újratermelődik. A megújuló energia alkalmazásáról tudni kell, hogy bevezetésük esetenként magasabb, de egyszeri kiadást igényel, viszont üzemeltetési költségük igen alacsony vagy egyáltalán nincs. A megújuló energiaforrások jelentősége, hogy ugyanazt a kényelmet biztosítja, mint az eddig használt energiaforrások, ellenben semmilyen környezet- és egészségkárosító hatásuk nincs! Ezzel szemben a nem megújuló energiaforrások használata olyan halmozódó káros hatásokat okozhat, mint az üvegház-hatás, levegőszennyezés, vízszennyezés,..stb.

Világszerte keresett megoldás a megújuló energia hasznosítása! A szélenergia- és napenergia-technológiák alkalmazása lehetőséget ad arra is, hogy az ember saját maga állítsa elő villamos energiáját és ezzel járó szolgáltatásait, mint pl.a világítás! Amennyiben a megújuló energiával elektromos áramot kívánunk előállítani, úgy kétféleképpen hasznosíthatjuk a megtermelt energiát. Csatlakoztathatjuk az elektromos hálózathoz,(hálózatba visszatáplálás) vagy hálózat nélküli rendszert hozva létre tárolhatjuk azt.-(szigetüzemű rendszer) A hálózat nélküli -sziget üzemű alkalmazások, széles körűen használhatók az élet majd minden területén.

Használhatók ott, ahol nem került kialakításra az elektromos hálózat, illetve nem kívánunk rá csatlakozni. Ilyen területeken olcsóbb kialakítani egy megújuló energiát, hasznosító rendszert, mint kifizetni a szolgáltatók által kért magasabb bekötési díjakat. A hálózat nélküli rendszerek nagy előnye többek között, hogy bármikor szétszerelhetőek, elszállíthatóak, majd újra felállíthatóak. Lehetővé teszik a teljes leválást a helyi elektromosenergia-szolgáltatásról!Az ilyen típusú rendszerek kialakításához szükség van valamilyen megújuló energiát hasznosító berendezésre (napelem, szélgenerátor vagy ezek kombinációja) és az energiát tároló speciális akkumulátorokra.A legideálisabb megoldás a hibrid rendszer, hiszen a nap és a szél szinte komplementer párnak tekinthető, hiszen legtöbb esetben akkor fúj a szél, ha nem süt a nap és fordítva . Így kétségtelenül a legkiegyensúlyozottabb energiaellátást a hibrid rendszer nyújtja.Cégünk erre kínál alternatív megoldást min .96%-os működési hatásfokkal üzemelő szigetüzemű világító berendezéseivel . A napsütés jobban kiszámítható, legalábbis éves átlagban, mert az közel állandó statisztikai adat. Monokristályos napelemünk technikai paraméterei lehetővé teszik kis teljesítményen is az állandó töltés feszültség biztosítását.A szélenergiával viszont gyorsan sok áramot termelhetünk, ha éppen fúj a szél, bár az kevésbé kiszámítható, hogy mikor. Szélgenerátorunk viszonylag kis szélsősebesség esetén is képes áramot termelni.

Összességében az alternatív energiaforrásokkal, kb. 50-50% -os arányban tudunk energiát előállítani rendszerünk működéséhez.