

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Károly Róbert Campus

Összefoglaló

Konzulens:

Szabóné Dr. Benedek Andrea

Egyetemi tanár

Készítette:

Lócsei Valentina Viola
QBJ55Q

Vezetés és szervezés

Emberi erőforrás menedzsment
és szervezésfejlesztés

Nappali tagozat

2023.

Magyarországon a kis- és középvállalkozások túlélési aránya a gazdasági változások következtében rendkívül nehéz. Ennek egyik fő oka az egyre növekvő állandó költségekben rejlik, ezek közül kiemelkedőek az ún. rezsiköltségek. A világpiacon az energiahordozók ára, folyamatos növekedést mutatnak, mivel mennyiségük erősen korlátozott és nem megújulóak. Ezen felül a politikai helyzet során is olyan körülmények alakultak ki melyeket nem lehet befolyásolni. Amennyiben a kkv szektorban hatékonyabban terjedne el a megújuló energia hasznosítása, úgy abban az esetben lényegesen lehetne csökkenteni a cégek rezsiköltségeit, ezzel pedig javítható lenne a gazdasági válságban a túlélési arányuk. Az elmúlt évtizedben világ viszonylatban megnövekedett a megújuló energiaforrások felhasználásával előállított villamos energia használata, de mennyisége így is még töredéke a fosszilis anyagokból előállításához képest. Magyarországon az alternatív energiaforrások felhasználására nagyon jó adottságokkal rendelkezik, főként a napenergia a kiemelkedő. A válság hatására mindenhol a világon visszaesett a fogyasztás ami nyomot hagyott az ipari termelésben, így az energiaszükségletben is, hiszen a kereslet visszaesése miatt a vállalatok is visszafogták a termelésüket, a munkavállalók számának leépítése miatt pedig nagymértékben csökkent a fogyasztásra felhasználható jövedelem is, ami rövidtávon csökkentette az energia igényét is.

A növekedéshez ugyanis szüntelenül kell biztosítani a szükséges alapanyagokat, energiaforrásokat. Az utóbbi pár évben Európa „energiaéhsége” minimális csökkenést mutatott, ami köszönhető egyrészt az energia-racionalizálási fejlesztéseknek (led lámpák, napelemek elterjedése, kevesebb üzemanyag fogyasztású gépjárművek, stb.), másrészt annak a sajnálatos ténynek, hogy Európa népessége fogy. Ellenben ha megvizsgáljuk a világ fosszilis energia felhasználását, azt láthatjuk, hogy ez a trend az ellenkező irányba halad, az energiaigény folyamatos emelkedést mutat, ez azt eredményezi, hogy az energiahordozók világpiaci ára egy-két időszakot kivéve folyamatos növekedést eredményezett. Ez egyedül is nagy főként anyagi megerőltetést okoz, és ez a folyamatosan növekvő energiaigény, majd a hozzá kapcsolódó energia beszerzése és a felhasználása is nagymértékű problémákat hordoz magában. Ilyen probléma például a klímaváltozás kialakulása is. A klímaváltozás hatása azokban a gazdasági folyamatokban is tetten érhető, amelyek a környezethez szorosan köthetők. (Pató & Dr Kovács, 2012)

Azt, hogy a kisvállalatok és középvállalkozások növekvő egyre rosszabb helyzetben vannak az mutatja, hogy 2010-ben 695.808db, 2011- n 689.510db, 2012-re 643.821db kis és közepes vállalkozás maradt. Ez európai viszonylatban nézve ez még így is kiemelkedő, bár ha azt nézzük, hogy a magyarországi vállalkozások túlnyomó része kényszerből vállalkozó, és ezen belül is olyan személyek, akik csak formálisan szükségből alapítanak céget azért, mert a munkaadók egy része csak így hajlandó foglalkoztatni őket, már nem is biztos, hogy annyira nagy ez a szám. (KSH, 2018)

Munkám során bemutatom a releváns szakirodalmat és a napelem telepítéshez kapcsolódó jogi szabályozásokat. Majd végig kísérem egy vállalat napelemtelepítési folyamatát. Ahol kezdő állapothoz képest egy fenntartható energiagazdálkodást szeretnének megvalósítani napelemes technológiával. Szem előtt tartva a társadalmi, gazdasági és ökológiai szempontokat. Fontos továbbá, hogy a megújuló energiaforrások telepítése és alkalmazása, működtetése a lehető legkisebb környezetterhelés mellett valósuljon meg, ezért a technológiáknak emissziót csökkentő hatásán túl egyéb közvetlen a környezetre való hatásait is figyelemmel kell kísérni.

Az előzőekben vázolt megújuló energia alkalmazásának egyre növekvő szerepe van, úgy világszerte mint hazánkban. A környezetvédelem fontossága a nem szennyező villamos energia továbbá az energia árak emelkedése inspirálja legfőképp a megújuló energia előállításának igényét. Ezen túl az állami és Európai szabályozás fokozott szigorításai rákényszerítik a vállalatokat, hogy energetikai felújításokat végezzenek melyek már megfelelnek ezeknek az új szabályoknak. A szabályoknak és irányelveknek megfelelésen túl a vállalatok az emelkedő energiaárak enyhítése érdekében olyan megoldásokat keresnek melyek hosszútávon segítenek a vállalkozás rezszi költségeit csökkenteni. Az alternatív energiaforrások bevezetése így több oldalról is megfelel, egyrészt a tiszta energia fejlesztését támogatja másrészt a működési költségei is csökkenti. Véleményem szerint ha a jövőt tekintem megoldandónak akkor mindenképpen a megújuló energiaforrásokban fogjuk megtalálni a lehetőségeket, hogy a bolygó megújuló képességeit megőrizhessük, és a jövőben születendők is hasonló, esetleg jobb környezeti feltételeket kapjanak.

Jelen szabályozási környezet bemutatása mellett, egy faipari vállalat adottságaihoz és lehetőségeihez mérten megvizsgálom a napelemek telepítésének nehézségeit. A vállalat szükségleteire méretezett napelemes rendszer körülbelül 60kWp kell, mely rendszeren keresztül fogom bemutatni a beruházás előnyeit, hátrányait.

A kutatásom során megvizsgálom továbbá, hogy a napelemes rendszerek és használatuk milyen széles körben ismertek. Mi a véleményük ezzel kapcsolatban és hatással van-e rájuk a cégek szerepvállalása és a média, vagy az internet információi. Ennek érdekében kérdőíves kutatással vizsgálom, meg a lakosság véleményét.

Feltételezem, hogy az emberek a gyorsan fejlődő technológiákat nem tudják kellő gyorsasággal és kellő szakértelemmel lekövetni.

Feltételezem, továbbá, hogy a vállalatok által végzett energetikai fejlesztések nem befolyásolják a döntéseiket.

Dolgozatomban megvizsgáltam minden a témához kapcsolódó szakirodalmat és a jogi szabályozásokat, iránymutatásokat. Ennek alapján megállapítottam, hogy minden műszaki technológiai fejlesztés nyomon követése és a jogszabályoknak való megfelelés rendkívül hosszadalmas és összetett procedura. Cserébe ennek betartásáért, egy jól működő rendszert és egy akár államilag támogatott napelemes rendszer lesz az eredménye mely hamar hasznot termelhet a megvalósítója számára. Legyen ez lakossági, vagy vállalati napelemes rendszer.

A megújuló energiákat is megvizsgáltam annak fényében, hogy melyik milyen lehetőséget hordoz magában milyen előnyei és hátrányai vannak ebből azt a következtetést vontam le, hogy a mai technológiai fejlettség mellett a napelemes rendszerek a legkönnyebben elérhető, hatékony és forrását tekintve kimeríthetetlen energia. Ennek kapcsán a felhasználás és a gyártás során folyamatos nagy erővel történő kutatások folynak, hogy minél kevesebb környezetre káros anyag kerüljön ki a környezetbe. Mivel az energiák összehasonlítása során a napelem volt a legismertebb és legkedveltebb technológia ezzel foglalkoztam a dolgozatom során tovább.

A vállalatnál történt beruházás végig kísérése és a szakirodalom megismerése és a vállalat vezetői által megvalósított szemléletformáló program kapcsán a lakosság ismereteit és tudását is megvizsgáltam. Az alábbi feltételezéseimre kerestem a választ:

- Feltételezem, hogy az emberek a gyorsan fejlődő technológiákat nem tudják kellő gyorsasággal és kellő szakértelemmel lekövetni.

A lakossági kérdőívek eredményei alapján a feltételezésem helytállónak bizonyult, az egyének ugyan informálódnak az interneten a napelemes fejlesztésekkel és technológiákkal kapcsolatban de több szempontot nem tartanak fontosnak melyek már a tervezés szakaszában is igazán fontosak lehetnek. Továbbá a megkérdezettek közt az idősebb korosztály nem is fordít figyelmet a megújuló energiák használatára

- Feltételezem, továbbá, hogy a vállalatok által végzett energetikai fejlesztések nem befolyásolják a döntéseiket.

Ezt két oldalról is megvizsgáltam. Az egyik a vállalatnál végzett szemléletformálás során történt meg, hiszen jól láthatóan az emberek nem tudták, milyen munkálatok folynak a vállalatnál és nem is tudták ennek hasznosságát. A következőkre a kérdőívek elemzésekor derült fény, miszerint a lakosságnak elvárás a vállalatok energetikai fejlesztése, ami oda vezet, hogy minél több vállalat vállalja ennek fontosságát és vállalja, hogy részt vesz a megújuló energiák hasznosításával a környezet megóvásában úgy válik egyre jobban pozitív példává az egyén számára.

Összefoglalva a dolgozatom eredményeit úgy gondolom, hogy a napelemek hasznosítása már széles körben ismert de nincsenek az emberek teljes tudatában annak, hogy milyen előnyei hátrányai vannak és nem is vesznek figyelembe minden lényeges szempontot a telepítéssel kapcsolatban. Továbbá, hogy a vállalatok energetikai fejlesztési törekvései hatással vannak az egyén környezettudatos fejlődésére. Tehát fontos és szükséges a vállalatok felelősségvállalása.