FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAKA XVII.

Kolozsvár, 2012. március 22–23.

A MÉRTÉKTELEN FEJLŐDÉS HATÁSAI – MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEK AZ ÉPÍTÉSZET TÁMOGATÁSÁVAL

VÖRÖS Erika

Abstract

The life on the Earth is affected intensely by the humanity. There is no any other genera who is able to change or determine the life, within a short time. The desire after the development and the increase of the population is beyond the Earth's power. The exorbitance is generate mess, that is coover the whole planet. There is a wide range of handling types, but far the best is the PCP technology. The plans of the building were made where not only the technology but also the terminal products are able to shown. An innovative product of an innovative firm is necessitate an innovative building.

Key words:

innovative, mess, PCP

Összefoglalás

Az emberi jelenlét igen erősen befolyásolja, Földünk életét. Nincs még egy olyan faj, aki ilyen rövid idő alatt ekkora mértékben tudta volna megváltoztatni, sőt meghatározni annak életét. A fejlődés iránti óriási vágy és a népesség túlzott növekedése, már évek óta meghaladja Földünk eltartó képességét. Ennek a mértéktelenségnek az egyik leglátványosabb megnyilvánulása a szemét, amely lassan elborítja egész bolygónkat. Kezelésének több hatékony módja is létezik, de a legkiemelkedőbb a PCP technológia, melynek reprezentációs épülete bemutatja magát a gépezetet és annak járulékos termékeit. Egy innovatív cég, innovatív terméke, innovatív csarnokot generál.

Kulcsszavak:

innovatív, szemét, PCP,

1. Sokkolás

Az emberi jelenlét igen erősen határozza meg Földünk életét. Oly mértékben szaporodtunk el, hogy egyeduralkodóként veszélyeztetjük más fajok életlehetőségeit, sőt az emberi tevékenység hatására már sok faj ki is pusztult. Az ugrásszerű népességnövekedés összefügg a társadalmi jólét növekedésével, a fejlődés iránti vággyal. Az emberiség egyik fő célja a fejlődés, ami önmagában nem jelentene problémát, hiszen a fejlődés hozzátartozik kultúránkhoz, azonban annak minősége és léptéke már igen nagy gondot jelent.

Minden embert több 100 reklám bombáz naponta, megmondva azt, hogy mire van szükségünk, amik sokszor a legfelelősebb holmik és rövid időn belül a szemétként végzik. A reklámok hatására kialakul bennünk egy kielégíthetetlen birtoklási és növekedési vágy, amely olyan mértékű, hogy meghaladja Földünk eltartó képességét.

2. Szembesítés

Az emberi jelenlét és a mértéktelen fejlődés egyik leglátványosabb megnyilvánulása a szemét, melynek mind mennyisége, mind kezelhetetlensége jól rávilágít a helyzet súlyosságára. Talán a szemét az, amely minden ember számára megfogható, számon kérhető és kezelhető probléma lehet. Mert ha globális felmelegedésről, vagy klímaváltozásról beszélünk, igen nehéz elképzelni azt, hogy egyetlen ember érdemlegesen tudna cselekedni. Túl nagy a probléma ahhoz, hogy az egyén felelősséget tudjon vállalni, vagy, hogy felelősségre lehessen vonni.

A szemét, vagy hulladék az a melléktermék, amely igen nagy problémát jelent globálisan, mégis le lehet bontani, hogy kinek-kinek mekkora a felelőssége. Ma Magyarországon 453 kg szemetet termel egyetlen ember egy év alatt. A hulladék egy részét tudatosan vásároljuk, de tetemes részét tudattalanul, egy adott termékkel sózzák ránk. Ilyenek a különböző papír és műanyag csomagolók, nylon szatyrok stb. Mivel ezek a melléktermékek nevetségesen olcsók, tökéletesen megfelelnek arra, hogy elpazaroljuk, eldobáljuk, egyszer használjuk őket, nem számolva annak jövőbeli következményeivel.

Magyarországon a szemétnek mindössze 15%-a kerül újrahasznosításra, ami az EU más országainak 70%-os teljesítményéhez képes nagyon kevés. Közel 25 évnyi lemaradást kellene hazánknak behoznia a szemét szétválogatás területén.

A tetemes hulladéktermelés visszafogására az egyik legjobb módszer a tudatos vásárlás és a már említett, az elkerülhetetlen szemét szelektív gyűjtése. Ezzel a két szemponttal minimalizálni és kezelhetővé lehet tenni a hulladékot.

1. ábra. a PCP technológiát bemutató referencia csarnok látványképe

A műanyag hulladék feldolgozásának egyik leghatékonyabb módja a PCP technológia, amely képes a szemétből folyékony energiahordozót (olajat) képezni. A technika bemutatására készülő csarnok - ötlettervei összhangban egy innovatív cég innovatív fejlesztésével - innovatív épületet kíván, ami önmagában, önmagán hordozza a technikai vívmányokat. Az épület terveinek elkészítésekor fontos szempont volt a természet hasznosítása. Hogyan lehet egy ekkora méretű épületet úgy elhelyezni egy természeti kontextusban úgy, hogy az ne uralja az adott tájat? Hogyan lehet egy bizonyos terület negatív tulajdonságaiból előnyt kovácsolni és azt hasznosítani az adott épületben? Hogyan tud a természet építészeti karakterként megjelenni? A PCP csarnok ötletterveinek elkészítése során ezekre, és ehhez hasonló kérdésekre kellett korrekt válasszal előállni. Az épület próbál összhangot teremteni a természettel, ezért sem rejtőzködni, sem uralkodni nem akar a tájon.

A csarnok nem csak bemutatja az adott technikai vívmányokat, de meg is határozza külső megjelenését. A PCP technológia egyik fő mellékterméke a nagymennyiségű széndioxid, mely a zöldségek legmeghatározóbb tápláléka. Napfény hozzáadásával, az algatenyészet akár napjában megduplázódik, így az élelmiszeripar egy meghatározó fehérjeforrása lehet. Ezeknek a rendszereknek a segítségével nem csak olajat de élelmiszert is képesek vagyunk előállítani és ezzel két globális problémára is megoldást találhatunk.

389

3 ábra. a PCP technológiát bemutató referencia csarnok helyszínrajza

4. Összefoglalás

Ahhoz, hogy egy ilyen volumenű, mindenkit érintő probléma megoldódjon, nem elég a szemét innovatív kezelése egy jó épületben, hanem szükségszerű a szemétermelés csökkentése is. Fontos az egyén felelősség vállalása és az egyén felelősségre vonása egyaránt.

Vörös Erika

PTE, Pollack Mihály Műszaki Kar, Breuer Marcell Doktori Iskola

7624, Magyarország, Pécs, Rókus u. 2.

Telefon / Fax: +36-72-501-540

E-mail: erikavoros@pmmk.pte.hu