

Környezeti témájú szabadalmak Magyarországon az elmúlt 15 évben

Szűcs Gergely

2010 március



Az emberiség hatása a környezetre

- Ehrlich formula: $I = P * A * T$
- P: (population) népesség
- A: (affluence) jólét
- T: technológia



Környezetterhelés csökkentésének lehetőségei

- Népszerűség csökkentése – etikai kérdés
- Jólét csökkentése – nehezen megvalósítható
 - Fogyasztás összetételének megváltoztatása
 - Pl. TV helyett színház, közös autóhasználat
- Termékekhez kapcsolódó környezetterhelés csökkentése - környezeti innováció

Környezeti innováció

- Környezeti innováció az a műszaki innováció, amelynek hatásaként az egységnyi termék vagy szolgáltatás teljes életciklusa alatti környezetterhelése csökken, függetlenül attól, hogy ez az innováció elsődleges célja volt-e, vagy esetleg csak egy pozitív mellékhatás.

Termék teljes életciklusa



Kutatás tárgya

- Magyar Szabadalmi Hivatalhoz érkezett hazai szabadalmi bejelentések 1990-2006 között, amelyek a későbbiekben megadásra kerültek, és potenciálisan pozitív környezeti hatással rendelkeznek
- PIPACS (Publikus IParjogvédelmi AdatbázisCSalád)
 1. Szabadalmak neve és rövid leírása alapján
 2. Kulcsszavas keresés

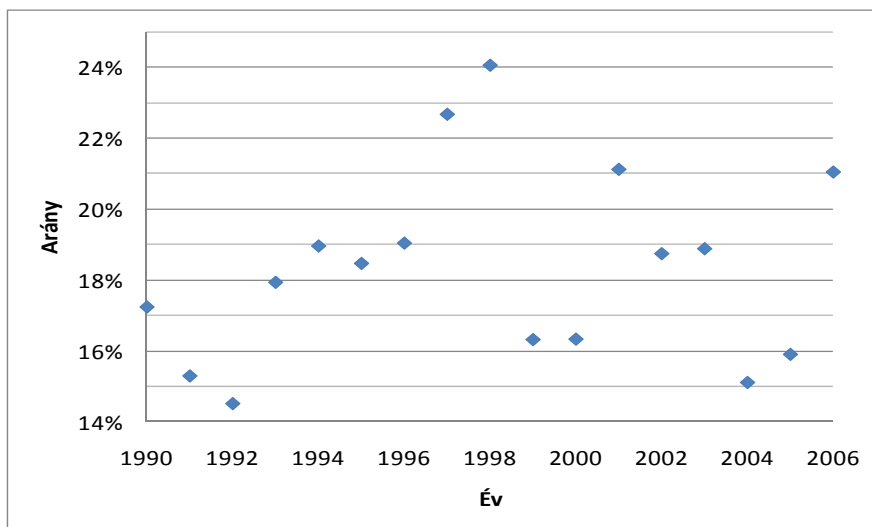
Konkrét környezeti innovációk I.

- Zöld színű sör és eljárás annak előállítására.
Ügyszám: P0800573 ???
- Környezetet nem terhelő eljárás 14–40 tömeg%-os vizes d-borkősav-oldat előállítására kalcium-d-tartarátból emelt hőmérsékleten történő kénsavas kezelés, majd a kivált kalcium-szulfát szűrése, és a regenerált d-borkősavat tartalmazó anyalúg elkülönítése útján. Lajstromszám: 222190

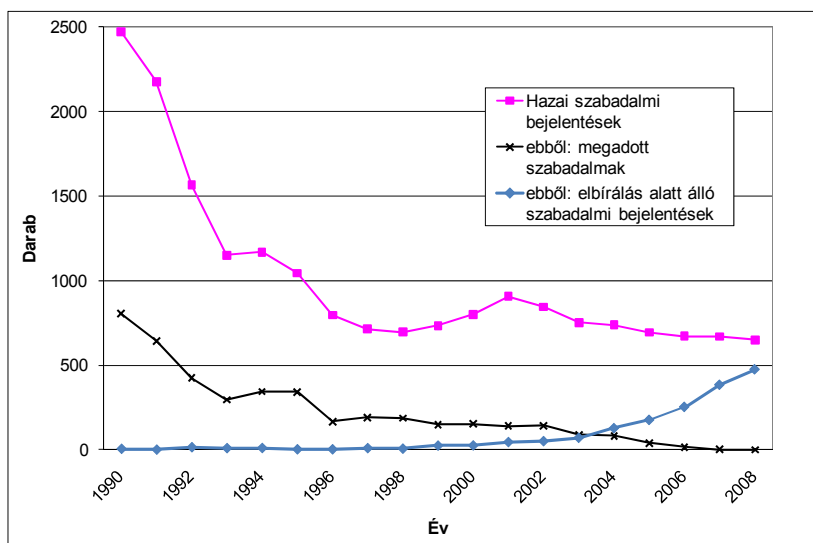
Konkrét környezeti innovációk II.

- Zsír- és olajszennyezett hulladékok ártalmatlanítása baktériumokkal. Lajstromszám: 224485
- Egyszer használatos sín, előnyösen papírsín végtagrögzítéshez. Lajstromszám: 220912
- Berendezés napenergia hasznosítására, eljárás a berendezés üzemeltetésére, napkollektor, különösen a berendezéshez, valamint napenergiát villamos energiává átalakító tetőhéjalás. Lajstromszám: 220230
- Kapcsolási elrendezés akkumulátorok impulzusszerű töltésére. Lajstromszám: 223696

Eredmények: Enyhe növekedés



Hanyagló magyar szabadalmi aktivitás



Enyhe zöldülés, de jelentős visszaesés



Lehetőségek

- Környezeti innovációk arányának növelése:
 - Környezeti szabályozás szigorítása
 - Társadalom környezettudatosságának élénkítése
- Más lehetséges megoldások:
 - Nemzetközi környezeti innovációk átvétele
 - Magyar innovációs potenciál hatékonyabb kiaknázása