

## **Fenntarthatóság - a Jevons paradoxon a világítástechnikában**

**Dr. Tóth Zoltán**

GE-lightening

A Jevons paradoxon egy megfigyeléseken alapuló feltételezés, amely azt mondja ki, hogy ha egy adott nyersanyag, vagy egyéb erőforrás felhasználásának hatékonysága növekszik a technológiai fejlesztések eredményeképp, akkor - a várakozással ellentétben - az adott nyersanyag vagy erőforrás felhasználása megnövekszik. A paradoxon megfogalmazása az 1800-as évek második felére tehető, a nyersanyag a kőszén, a technológiai innováció pedig a gőzgépek rohamos fejlődése volt. A paradoxon igazolására az eredeti példával e képpen csak alig másfél évszázad áll rendelkezésünkre. A mesterséges világítás ezzel szemben több évszázadot és több, gyökeresen eltérő technológiát ölel fel, az előadás ennek tükrében vizsgálja meg a rendelkezésünkre álló nyersanyagok felhasználásához való viszonyulásunkat.