

## Kulcsszó az energiahatékonyság



A Google számára egyre fontosabb a megújuló energiák használata.

„Az új számítógép-központok építéseinél az energiahatékonyságra összpontosítunk. Jelenleg ugyanazon felhasznált energiamennyiség után hétszer nagyobb számítási teljesítményre teszünk szert, mint öt évvel ezelőtt. Természetesen a fogyasztásunk folyamatosan nő, tavaly több mint 10 terawattóra energiát használtunk el. A szén-dioxid-kibocsátásunk viszont ezzel párhuzamosan jelentős mértékben csökkent. Globális viszonylatban 2017-ben először működtünk kizárólag ökoáram használatával és tavaly ugyanez volt a helyzet.”

„A szervercentrumaink átlagosan kétszer olyan hatékonyak, mint egy klasszikus közepes cég számítógép-központjai, vagyis a felhőkörnyezetbe való átköltözés valóban áramot takarít meg. Az összes nagy felhőszolgáltató ezen a területen nagy előrelépést ért el. Ezért van az, hogy világviszonylatban gyakorlatilag nem nőtt a szervercentrumok áramfogyasztása, miközben a számítási teljesítmény iránti kereslet rendkívül megnőtt” – fejtette ki *Kate Brandt*, a Google fenntarthatósági vezetője.

A menedzser elmondta, hogy csak olyan helyekről vásárolnak ökoáramot, amelyek újak a piacon és amelyek az ő megkeresésük nélkül nem tudtak volna létrejönni. Ugyanez igaz arra a 18, projektekkel kapcsolatos befektetésükre is, amelyeknél a teljes investált összeg több mint kétmilliárd dollárt tett ki. A hosszú távú céljuk a Vision 24/7 nevű program megvalósítása, amelynek lényege, hogy minden létesítményükben mindig ökoáramot használjanak. De ez közel sem egyszerű, mert más típusú szén-dioxid-mentes technológiákra vagy energiátárolókra van szükség. Belgiumban például

már saját naperóművük működik, de az felhős időben nem használható, ezért is kutatnak és keresnek most új megoldásokat. Az egyik az energia-tárolás. Amennyiben a napközben termelt felesleget éjszakára el tudnák tárolni, akkor kiküszöbölhetnék a jelenlegi kapacitásproblémákat.

„Jelenleg világszerte 52 projektbe fektetünk be, az investált összeg pedig meghaladja a 7 milliárd dollárt. A cél az, hogy a vállalat teljes energiafogyasztása megújuló forrásokból fedezhető legyen. Emellett fontos a minél jobb energiahatékonyság megvalósítása. Amióta például mesterséges intelligencia rendszereket alkalmazunk, amelyek a hűtési rendszereket a korábbi időjárás- és kapacitás kihasználási adatok alapján optimalizálják, azóta 30 százalékkal sikerült növelni az energiahatékonyságot. Mindez azt bizonyítja, hogy még mindig lehet nagy javulást elérni, akár egy eleve energiaoptimalizált, korszerű létesítmény esetében is.”

„Úgy gondolom, hogy a technológiában hatalmas lehetőségek vannak arra, hogy az emberiség ökológiai lábnyomát kisebbé tegyük, részben azért, hogy az információkat globálisan értékeljük ki, részben azért, hogy az egyes fogyasztókat jobban tájékoztassuk. De tudomásul kell venni, hogy – az egyes piaci szereplők erőfeszítései mellett – a politika csak részben tud választ adni a kérdésekre. Szerencsére egyre több kezdeményezés van a civil oldalon is, miként a kormányok és a közösségek, illetve az egyes szövetségi államok is egyre többet tesznek a környezetvédelemért és az energiahatékonyság javításáért. Ebben a folyamatban mindenkinek részt kell vennie, a politika ezt a területet egyedül nem tudja szabályozni” – szögezte le végül a Google fenntarthatósági vezetője.

Egy hete jelentette be *Sundar Pichai*, a Google vezérigazgatója, hogy a társaság a következő két évben 3 milliárd eurót investál európai számítógép-központok kiépítésébe. A tervek között szerepel egy-egy finnországi, hollandiai, írországi és belgiumi létesítmény létrehozása és üzemeltetése.

Forrás: <https://sg.hu/cikkek/it-tech/138191/kulcsszo-az-energiatakonysag>

Válogatta: Berke Barnabásné