

# MI A GEOTERMIKUS ENERGIA?

Ez a kérdés időnként szakmai körökben is felmerül, főleg olyan országokban, ahol a geotermikus energiahasznosításnak nincsenek hagyományai. Ott gyakran egyenlőségjelet tesznek a geotermikus energia és a termálvíz közé, ami nyilvánvalóan helytelen. Magyarországon a geotermikus energia és annak leggyakoribb hordozó közege, a termálvíz fogalmi szétválasztása már régen megtörtént. A bányatörvény ugyanis 1993-ban definiálta a geotermikus energiát, mondván, hogy az „*a földkéreg belső energiája*”. A meghatározásra azért volt szükség, mert a törvény azt is kimondja, hogy „*Az ásványi nyersanyagok, valamint a geotermikus energia természetes előfordulásukban az állam tulajdonában állnak.*” [Bt.3. § (1)] Ezért illeti meg az államot bányajáradéka kitermelt ásványi nyersanyagok és a hasznosított geotermikus energia után. [Bt.20. § (1)] A geotermikus energia fenti meghatározása egyfajta termodinamikai megközelítést tükröz, ami nem feltétlenül baj. A hőtan I.főtétele értelmében a belső energia megváltozása (két egyensúlyi állapot között) a rendszerrel közölt hő és a rendszer által végzett munka összege. Munkavégzés híján tehát a belső energia változása közvetlenül a rendszerhőmérsékletében bekövetkezett változásra vezethető vissza. A megújulóenergiákról elfogadás előtt álló EU keretirányelvbe az EREC által javasolt geotermikusenergia-definíció a következő: „*A földkéreg felszíne alatti energia hő formájában*”. Szerény véleményem szerint a magyar meghatározás semmivel nem rosszabb ennél, sőt...

(Sz. G.)