

## **Összefoglaló adatlap a projekt során létrehozott elektronikus jegyzetről**

**Cím: Környezetfizika**

**Szerkesztő: Dr. Kiss Ádám**

**Szerző(k): Dr. Kiss Ádám, Dr. Tasnádi Péter**

**Lektorálta: Dr. Szunyogh Gábor**

**Kulcsszavak:** fizika és környezettudomány, sugárzások, az elektromágneses sugárzás spektruma, radioaktivitás, radioaktív sugárzások, a radioaktivitás mérése, az elektromágneses és radioaktív sugárzások biológiai hatása, zaj, zajártalom, a zajártalom elleni védekezés, a légkör és a tengerek áramlásai, a Föld energiamérlege, zivatarok, zivatarláncok, energifajták, energiatartalékok, energiatakarékosság, megújuló energiák

**Összefoglalás:** Az utóbbi évtizedekben nyilvánvalóvá vált, hogy az emberiség problémáinak jelentős része állandóan alakuló környezetünkhöz köthető. A nehézségek megoldására a társadalom a tudomány eszközeit vette igénybe. Világossá vált, hogy a környezet állapotával kapcsolatos teendők sokszor multidiszciplinárisak, transzdiszciplinárisak és interdiszciplinárisak. Ebben a könyvben a mára már önállóvá vált környezettudománynak a fizikát felhasználó ágait illetve azok egy részét tárgyaljuk. Foglalkozunk a környezetünket befolyásoló sugárzásokkal, és a sugárzások biológiai hatásával, a zaj és a zajártalom kérdéseivel a környezeti áramlásokkal, valamint az energetika és a környezet kérdésével. Ez utóbbi keretében részletesen foglalkozunk a megújuló energiaforrásokkal. Mindezeket a tudományágakat olyan mélységig és olyan matematikai apparátus felhasználásával tárgyaljuk, ami a környezeti alkalmazásokhoz szükséges és lehetővé teszi a környezeti tartalmak biztos megértését.