

MUSEION: Újszerű IOT ALAPÚ PLATFORM kifejlesztése a MÚZEUMI KÖRNYEZET TUDOMÁNYOS MEGFIGYELÉSÉRE a KULTURÁLIS ÖRÖKSÉG MEGELOZO megóvása érdekében

MUSEION projekt érvényesíteni kívánja a kulturális örökség megőrzésének HOLISZTIKUS KONCEPCIÓJÁT. A kulturális örökség szakembereinek fő gondja a gyűjtemények megőrzésének és fenntartható kezelésének komplex megoldása a nyilvánosság fokozott kiszolgálása mellett.

A MUSEION projekt CÉLJA olyan INTEGRÁLT MEGOLDÁS kidolgozása, amely segítséget ad a környezetvédelem fenntartható irányításához és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodáshoz, szem előtt tartva az erőforrások optimalizálását a költségek, az energiefelhasználás és a szén-dioxid-lábnyom csökkentésével.

MUSEION projekt kifejezetten egy tárgyak internete alapú rendszer kifejlesztésére törekszik, amely követi, kiértékeli és mérsékeli a klímaváltozás lehetséges hatásait a kulturális örökség gyűjteményeire. Mindemellett célul tűzi ki a műtárgyak problémáinak valós körülmények közötti megoldását, nevezetesen a külső körülmények káros hatásainak a kiküszöbölését.

Az optimális tárolási viszonyok biztosítása érdekében figyelembe veszi a múzeumrendszer 3 fő elemét: magát a múzeumot, a műalkotásokat és a látogatókat.

Projekt a BEIA, a SEACON és a SAMPAS által korábban elvégzett munkáira épül, amelyek a környezeti paraméterek megfigyelésére, az adatok feldolgozására és vizualizálására irányultak. A speciális intelligens algoritmusok fejlesztését az INCTDP-ICPI végzi az ARCH laboratóriumán keresztül. Ezek a kulturális örökségű anyagok környezettel kapcsolatos romlási folyamatait szabályozó mechanizmusok és a légszennyezettség hatásaiban rejlő kockázatok kutatását jelentik.

