

## **Petra ŠTUKOVNIK, univ. dipl. inž. geol.: Vpliv okolja na historične materiale z mineralnim vezivom**

V okviru doktorskega seminarja podiplomskega študija Grajeno okolje bodo predstavljeni različni vplivi okolja na materiale z mineralnim vezivom. Poudarek bo na materialih v objektih kulturne dediščine, ki zaradi tovrstnih vplivov propadajo in s tem ogrožajo tudi neprecenljive arhitekturne in/ali umetniške segmente v teh objektih, kot so na primer stenske slike (predvsem freske).

V okviru seminarja bo v prvem delu predstavljen objekt stavbne dediščine (cerkev sv. Treh Kraljev), ki se nahaja v predalpski regiji, na območju Pohorja. Na objektu smo s pomočjo kombinacije in-situ preiskav ter optične mikroskopije, RTG in TGA, ki smo jih opravili na odvzetih vzorcih, analizirali poškodbe ter določili vzroke za njihov nastanek. V drugem delu doktorskega seminarja bo predstavljena alkalno karbonatna reakcija (ACR), ki poteče med zrni dolomitnega agregata in alkalnim mineralnim vezivom v historičnih maltah ter vpliva tako na mineraloške kot na fizikalne in mehanske lastnosti teh malt.