

Abstrakt:

Olovo (Pb) je přirozeně se vyskytující prvek, který se při zvýšených koncentracích stává toxickým a negativně ovlivňuje všechny složky životního prostředí, včetně organismů, přírodních procesů a lidské populace. Nadměrné množství Pb v přírodě je způsobeno nejen jeho přítomností v některých částech Zemské kůry, ale hlavně historickým využíváním lidmi, což vedlo k jeho hromadění zejména v půdách. Zvýšené koncentrace Pb a jejich negativní účinky jsou předmětem mnoha studií. Izotopy Pb jsou klíčovým nástrojem pro určování jeho původu a pro sledování jeho mobility a transportu v přírodě, což je důležité pro omezení kontaminace. Lesní půdy, kde nadmořská výška a humusový horizont ovlivňují vazbu toxických prvků, jsou příkladem oblastí, kde Pb může být zvláště problematické. Cílem práce je popsat výskyt, zdroje, izotopy a mobilitu Pb, s důrazem na jeho chování v půdách v závislosti na přírodních procesech, jako jsou acidifikace a lesní požáry.

Klíčová slova: izotop, kontaminace, olovo, půda