

## **Abstrakt:**

Tato bakalářská práce se zabývá prachovými částicemi, jedním z kontaminantů životního prostředí, a jejich vlivem na rostliny, které lze využít pro fytořemediace. První část se věnuje přehledu látek, které se podílejí na znečišťování ovzduší a zároveň jsou zde uvedeny jejich škodlivé účinky na životní prostředí. V další části jsou popsány metody fytořemediace a jejich použití. V poslední části je pak popsáno experimentální měření prašnosti ovzduší a sledování obsahu polyaromatických uhlovodíků v ovzduší na základě jejich analýz na povrchu listů dřevin.

*Klíčová slova:* fytořemediace, prachové částice, polyaromatické uhlovodíky, znečištění ovzduší