

## عنوان مقاله:

بررسی آلودگی نیکل در برگ درختان چنار (Platanus Orientalis) حاشیه خیابان ها و خاک های سطح شهر رشت

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت خاک و تولید پایدار، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میترا امینی - فارغ التحصیل از دانشکده کشاورزی - دانشگاه گیلان

اکبر فرقانی - عضو هیئت علمی

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین یکی از مهم ترین و شناخته شده ترین آلاینده ها هستند که ورود آن ها به محیط زیست سبب بروز صدمات و بیماری های مختلفی می شود. این تحقیق با هدف تعیین وضعیت آلودگی خاک و برگ درختان چنار به عنصر نیکل، تخمین و پهنه بندی نیکل در سطح شهر رشت به استفاده از روش زمین آمار انجام شد. ابتدا 126 نمونه مرکب از خاک سطحی (0 - 30 سانتی متری) و 76 نمونه برگ از درختان چنار از حاشیه خیابان های شهر رشت جمع آوری شد و غلظت کل عنصر نیکل در خاک ها و برگ ها تعیین شد. میانگین غلظت نیکل خاک و نیکل گیاه به ترتیب: 59/35 و 7/2 میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد. نیکل خاک در تمام منطقه پایین تر از آستانه هشدار و سمیت نیکل می باشد و در مورد نیکل گیاه اکثریت گیاهان منطقه آلوده به نیکل نبوده و پایین تر از حد مجاز سمیت می باشند که در حدود 2/9 درصد از آن ها بالاتر از این حد بودند. مدل های کروی و خطی بر داده ها به روش سعی و خطا در نرم افزار GS+ 5.1 برآزش داده شدند و از تخمینگر های کریجینگ و IDW جهت درون یابی آن ها استفاده شد. سپس نقشه ی تخمین متغیرها توسط نرم افزارهای Arc GIS 9.2 ترسیم شد.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، نیکل، تغییر نما، درون یابی، رشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/939755>

