

## بررسی زمین آماری توزیع نیترات در آبخوان آبرفتی دشت رامهرمز

منوچهر چیت‌سازان<sup>۱</sup>، سید یحیی میرزائی<sup>۲</sup>، سید طارق عبودی<sup>۳</sup>، محمد صادق درانی نژاد<sup>۴</sup>

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز tareq\_abodi@yahoo.com

۴- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران اهواز

### چکیده:

در این پژوهش برای بررسی مکانی نیترات در آبخوان آبرفتی دشت رامهرمز (جنوب شرقی خوزستان) از ۳۰ چاه بهره برداری موجود در دشت نمونه برداری و برای تعیین نیترات محلول از روش کروماتوگرافی یونی استفاده شد. بررسی نتایج آنالیز شیمیایی توسط روش‌های مختلف زمین آماری نشان داد که کریجینگ معمولی بهترین درون یاب جهت بررسی مکانی نیترات محلول در آبخوان دشت رامهرمز می‌باشد مزبور می‌باشد. کلمات کلیدی: زمین‌آمار، کریجینگ، وزن دهی عکس فاصله، نیترات، آبخوان، رامهرمز

### Geostatistical Assessment of Nitrate Distribution in Ramhormoz Alluvial Aquifer

#### Abstract:

In this research in order to spatial assessment of nitrate in Ramhormoz alluvial aquifer (southeast of Khuzestan) there was sampled from 30 production wells and to identify soluble nitrate used of ion chromatography method. Investigation of chemical analysis results with various geostatistical methods showed that ordinary kriging is the best interpolative for assess of dissolved nitrate distribution in mentioned aquifer

**Keyword:** Geostatistics, Kriging, IDW, Nitrate, Aquifer, Ramhormoz