

حسین نوفرستی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۵	مهندسی معدن - استخراج	شاهرود
کارشناسی ارشد	۱۳۷۷	مهندسی معدن - مکانیک سنگ	صنعتی امیرکبیر
دکتری	۱۳۸۶	مکانیک سنگ	IITD

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی	عضو هیات علمی	بیمانی	تمام وقت	۱۱

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه مهندسی معدن: 1389-1387
- مدیر پژوهشی دانشکده مهندسی: 1393-1390
- مدیر گروه مهندسی معدن: 1397-1395

### موضوعات تدریس تخصصی

مکانیک سنگ

ژئوتکنیک

روش های استخراج معادن سطحی

مدلسازی ذخایر معدنی

مباحث ویژه در استخراج

## مقالات در همایش ها

۱. حسین نوفرستی، حسین خاکشور، تاثیر فشار گاز بر بیرون زدگی زغال سنگ و گاز: مطالعه موردی حوزه زغالی طبس، یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۳۰.
۲. حسین نوفرستی، حسین خاکشور، تاثیر فاصله جبهه کار تا مخزن گاز بر بیرون زدگی زغال سنگ و گاز: مطالعه موردی حوزه زغالی طبس، یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۳۰.
۳. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، تأثیر دیاتومیت کلسینه بر وزن مخصوص ظاهری و تخلخل خاک به منظور راهکاری برای افزایش رطوبت خاک، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۳، ۰۲ ۲۱.
۴. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، بررسی ظرفیت جذب و نگهداری آب در خاک متأثر از مصرف دیاتومیت، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۳، ۰۲ ۲۱.
۵. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی اثر لرزه‌های ناشی از انفجار بر پایداری شیب معادن گسل دار به روش المان مجزا، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.
۶. محمدصدیق مالکی طبس، محمدجواد رحیم دل، حسین نوفرستی، ارزیابی ارتعاش تمام بدن در رانندگان کامیون های معدنی، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.
۷. محمدجواد رحیم دل، ذکریا رحمانی، حسین نوفرستی، تحلیل قابلیت اطمینان ناوگان کامیون-ها در معدن مس سونگون، دومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع و مدیریت و حسابداری، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۱، ۰۵ ۰۶.
۸. هادی فرهادیان، فرهاد بهمنی شهرکی، حسین نوفرستی، بهینه سازی رابطه تحلیل ی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.
۹. هادی فرهادیان، امیر حسن زاده، حسین نوفرستی، بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.
۱۰. حسین نوفرستی، مسلم برهانی، سید امیر اسعد فاطمی، تعیین ارزش کاربری سنگهای ساختمانی بر اساس مقادیر پارامترهای ژئومکانیکی و استانداردهای مربوطه با استفاده از الگوریتم تصمیم گیری چند متغیره، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.
۱۱. حسین نوفرستی، علی درودگر، تحلیل انرژی کرنش الاستیک در شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی، هفتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۱۱ ۱۰.
۱۲. محمدجواد رحیم دل، حسین نوفرستی، بررسی مصرف انرژی در معادن زغالسنگ کشور، پنجمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۹.
۱۳. محمدجواد رحیم دل، حسین نوفرستی، بررسی بهره-وری مصرف انرژی، آب و نیروی انسانی در معادن کشور، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۴. حسین نوفرستی، علی درودگر، بررسی شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی به روش تفاضل محدود، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۵. حسین نوفرستی، علی درودگر، مطالعه شناساگرهای شکست ناپایدار سنگ به روش تفاضل محدود، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۶. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان محدود، اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، شماره صفحات ۱-۴، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۷.
۱۷. حسین نوفرستی، هادی فرهادیان، حسین بزی، بررسی اثر انفجار بر پایداری شیب معادن با استفاده از روش المان-----محدود، اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد، شماره صفحات ۱-۷، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۷.
۱۸. هادی فرهادیان، حسین بزی، حسین نوفرستی، بررسی عددی اثر زهکشی بر پایداری شیب معادن سطحی در حالت های استاتیکی و دینامیکی، اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته، شماره صفحات ۰-۰، قزوین، ۲۰۱۸، ۰۴ ۲۱.

۱۹. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باغی، ارزیابی پایداری لرزه ای دیواره نهایی جنوبی معدن مس سونگون به روش جابجایی نیومارک، چهارمین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۱۵۶-۱۶۴، کرمان، ۲۰۱۷، ۵-۱۴.
۲۰. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تشخیص ناپیوستگی های پنهان در دیواره معدن با مقایسه نتایج مدل سازی دیواره و داده های ابزار دقیق، چهارمین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات ۵۰۵-۵۱۴، کرمان، ۲۰۱۷، ۵-۱۴.
۲۱. حسین نوفرستی، امید امیری، امید قنبری مزرعه نو، تعیین پارامترهای ژئومکانیکی دیواره معدن پلاسری سنگ آهن سنگان با استفاده از تحلیل برگشتی، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۷، ۵-۱۴.
۲۲. حسین نوفرستی، محمدرضا بصیرنژاد، فرامرز امین، مسعود فتوت، طراحی سیستم تهویه معدن زغالسنگ پروده ۵ طبس (معدن جو) در سال ۱۳۹۲ به روش دستی، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲-۲۷.
۲۳. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باغی، مقایسه نتایج تحلیل لرزه ای دیواره جنوب غربی سونگون با رویکرد آماری به دو روش تعادل حدی و المان محدود، چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱-۰۶.
۲۴. حسین نوفرستی، ریحانه غلامی، مروری بر سیستم های متداول تهویه در پیشروی های معدن و مقایسه آنها، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۱-۵، بیرجند، ۲۰۱۶، ۹-۲۷.
۲۵. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شیب دیواره نهایی جنوب شرقی آنومالی B معدن سنگ آهن سنگان با استفاده از روشهای تجربی و عددی، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، شماره صفحات ۱-۷، گرگان، ۲۰۱۵، ۱۲-۱۷.
۲۶. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شیب دیواره نهایی شمالی آنومالی B معدن سنگ آهن سنگان با استفاده از روشهای تجربی و عددی، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱-۱۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۱۶.
۲۷. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، مقایسه نتایج حاصل از تحلیل پایداری شیب به روش سینماتیکی و تحلیل با استفاده از منحنیهای عملکرد مبتنی بر RMR و GSI در روش تجربی، اولین کنفرانس مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۱۶.
۲۸. حسین نوفرستی، فرشاد محمدی فیروز، مهدوی پور حسین، رئیسی محسن، استفاده از روش فوربولینگ برای بهسازی تونل های مچاله شونده، مطالعه موردی تونل انتقال آب سبزکوه، دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تونل ها و آینده، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱-۰۲.
۲۹. حسین نوفرستی، اسماعیل اکبرپور شیرازی، حسین جهانی، بهینه سازی سیستم نگهداری تونل دوقلوی پونه (زون ۹) با استفاده از روش های تحلیلی و عددی، دومین کنفرانس منطقه ای و یازدهمین کنفرانس تونل ایران، تونل ها و آینده، شماره صفحات ۱-۱۱، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱-۰۲.
۳۰. حسین نوفرستی، مسعود مهیب، پیش بینی خردایش سنگ حاصل از آتشیاری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، مطالعه موردی معدن باغک، سنگان خواف، سومین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۵، ۵-۱۹.
۳۱. حسین نوفرستی، هادی رسولی سنگانی، کاربرد شبکه های عصبی در تخمین عقب زدگی ناشی از انفجار در معادن روباز، مطالعه موردی در معدن باغک از معادن سنگ آهن سنگان، سومین همایش ملی معادن روباز، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۵، ۵-۱۹.
۳۲. حسین نوفرستی، امید پرهام، ارزیابی نفوذ پذیری سد سیاهو با استفاده از شاخص نفوذ پذیری ثانویه (SPI)، دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک، شماره صفحات ۱-۵، بابلسر، ۲۰۱۲، ۱۱-۳۰.
۳۳. حسین نوفرستی، مقصودی سروش، فاطمی سید علی، حسن ضیاء، سدهای زیرزمینی و فناوری NBT، راه کارهای نوین در کاهش آلودگی های زیست محیطی معادن، اولین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، یزد، ۲۰۱۲، ۹-۰۵.
۳۴. حسین نوفرستی، رامین حیدری عمله، اندازه گیری مقاومت بتن به وسیله تستهای غیرمخرب اولتراسونیک و چکش اشمیت، اولین کنفرانس ملی صنعت بتن، شماره صفحات ۱-۹، کرمان، ۲۰۱۲، ۵-۲۴.
۳۵. حسین نوفرستی، محمد خراشادی زاده، اسماعیل فلزی، حسن ضیاء، عباسی علیرضا، مدل سازی عددی جریان نشت و انتقال آلودگی در بستر خاکی شهر بیرجند، همایش ملی جریان و آلودگی آب، شماره صفحات ۱-۱۲، تهران، ۲۰۱۲، ۵-۲۳.
۳۶. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، محسن رضایی، تحلیل لرزه ای سد خاکی فرخی به روشهای مبتنی بر تغییر شکل (روش بلوک لغزنده و روابط تجربی سینگ و همکاران)، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۱، ۹-۰۶.

۳۷. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، غلامرضا نوروزی، رضایی محسن، ارزیابی جامع ریسک سد خاکی فرخی قائن، اولین کنفرانس بین المللی ساخت و ساز شهری در مجاورت گسل های فعال، شماره صفحات ۱-۱۳، تبریز، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۳.
۳۸. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، رضایی محسن، ارزیابی جامع ریسک سد خاکی حصار سنگی، اولین کنفرانس ملی مدیریت بحران، زلزله و آسیب پذیری اماکن و شریانهای حیاتی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۰۶ ۲۰.

## مقالات در نشریات

۱. محمدجواد رحیم دل، حسین خاکشور، حسین نوفرستی، تحلیل بیرون زدگی ناشی از پدیده انفجار ناگهانی گاز و زغال سنگ در معدنکاری زیرزمینی با استفاده از معیار شکست ناپایدار (مطالعه موردی: معدن پروده زغال سنگ طبس)، مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، شماره صفحات ۱-۱۴، ۲۰۲۳، ISC.
2. Hossain Noferesti, Mohammad Javad Rahimdel, Reliability analysis of a fleet of mining trucks (A case study in Iran), Journal of Geomine, Vol. 2, No. 1, pp. 68-74, 2023.
۳. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش پاهلت، مدیریت بحران، مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۷-۲۲، ۲۰۲۲، ISC.
4. Hossain Noferesti, Hosein Khakshur, Studying the effect of coal strength parameters on coal and gas outburst: a case study of Tabas coal mine, Journal of Geomine, Vol. 2, No. 1, pp. 47-55, 2023.
۵. محمدحسن سیاری زهان، حسین نوفرستی، حسن بصیرانی مقدم، بررسی اثر استفاده از دیاتومیت بر ظرفیت جذب و نگهداری آب در خاک، پژوهش آب ایران، مجلد ۳، شماره ۱۷، شماره صفحات ۱-۱۲، ۲۰۲۳، ISC.
۶. محمودرضا هیهات، حسین نوفرستی، مجتبی محمدی، محمد اقبال دهواری، کاربرد روش های ترکیبی زمین شناسی و مهندسی در شناسایی و ارزیابی رفتار زمین لغزش (مطالعه موردی: زمین لغزش هاوانان، جنوب بیرجند، خراسان جنوبی)، زمین ساخت، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۸۶-۲۱، ۲۰۲۱، ISC.
۷. محمدجواد رحیم دل، حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی پتانسیل زمین لغزش به کمک مدل سازی عددی (مطالعه موردی: محور قائن - افین در استان خراسان جنوبی)، پژوهش های عمران و محیط زیست، مجلد ۱، شماره ۵، شماره صفحات ۷۷-۱۹، ۲۰۱۹، ISC.
۸. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش ترانشه در راه ارتباطی خرم آباد - پل دختر، مدیریت بحران، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۹-۱۲۶، ۲۰۱۹، ISC.
۹. حسین نوفرستی، مرتضی عراقی، بررسی آزمایشگاهی روشهای تثبیت خاکهای سولفات در راههای کویری ایران، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۱۴۱-۱۵۱، ۲۰۱۸، ISC.
۱۰. حسین نوفرستی، محمدامین فرشادمهر، ایوب حاذق کوچه باغی، مدلسازی احتمالاتی ژئوتکنیکی گودبرداری در حاشیه شهر قائن، روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، مجلد ۷، شماره ۱۴، شماره صفحات ۹۷-۱۰۹، ۲۰۱۸، ISC.
11. Mohammad Javad Rahimdel, Hossain Noferesti, Investment preferences of Iran's mineral extraction sector with a focus on the productivity of the energy consumption, water and labor force, Resources Policy, Vol. 1, No. 67, pp. 1-15, 2020, ISI, JCR.
12. Hadi Farhadian, Hossain Noferesti, Modelling the effect of blast-induced vibrations on the stability of a faulted mine slope, The Southern African Institute of Mining and Metallurgy, Vol. 10, No. 120, pp. 591-597, 2020, ISI, JCR, Scopus.
13. Hossain Noferesti, Comparison of pseudo-static, Newmark and dynamic response analysis of the final pit wall of Sungun copper mine, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 52, No. 2, pp. 141-147, 2018, ISC, Scopus.
14. Hossain Noferesti, Mohammad Hassan Sayyari Zohan, Hassan Basirani, Moghaddam, Investigating the role of diatomite admixing on the water absorption and retention capacity of the soil, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 8, No. 3, pp. 183-193, 2018, ISI.
15. Hossain Noferesti, Stability assessment of the Farrokhi earth embankment dam using the pseudo-static and deformation based methods, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 49, No. 2, pp. 205-220, 2015, ISC, Scopus.
16. Hossain Noferesti, Total Risk Rating and Liquefaction Analysis of Farrokhi Earth Embankment Dam Eastern Iran, Indian Geotechnical Journal, Vol. 44, pp. 1-13, 2014, ISI, Scopus.
17. Role of Crystal Interlocking on the Strength of Brittle Rocks, Rock Mechanics and Rock, 1.

۱. تعیین محدوده بهینه نهایی و برنامه ریزی تولید در آنومالی P4 معدن سنگ آهن ایله
۲. تعیین محدوده بهینه نهایی پیت در آنومالی باغک معدن سنگ آهن سنگان
۳. تحلیل ریسک سلامت ناشی از ارتعاشات در ماشین آلات بارگیری و باربری معدن مارن شاه ولی
۴. بررسی پدیده انفجار سنگ در تونل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی
۵. بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های ناپیوسته
۶. ارزیابی قابلیت اطمینان ناوگان حمل و نقل مواد معدنی در معدن مس سونگون
۷. شبیه سازی عددی پدیده بیرون زدگی زغال سنگ و گاز در معادن زیرزمینی
۸. تهیه نقشه سه بعدی از محدوده چاه شماره 6 معدن مس قلعه زری
۹. تعیین کاربری سنگهای ساختمانی معروف ایران بر اساس معیارهای ژئومکانیکی
۱۰. مطالعه شکست ناپایدار سنگ تحت تراکم به روش تفاضل محدود
۱۱. بررسی پدیده انفجار ناگهانی گاز متان و روشهای پیش بینی و جلوگیری از آن با نگاهی به بررسی فنی و اقتصادی عملیات گاززدایی (مطالعه موردی: معدن شماره یک زغالسنگ پروده طبس)
۱۲. تحلیل دینامیکی دیواره نهایی معدن سنگ آهن پلاسری سنگان به روش المان محدود
۱۳. تعیین عیار حد بهینه و طراحی محدوده نهایی آنومالی Cs معدن سنگ آهن سنگان
۱۴. بررسی اثر لرزش انفجار بر شیب های معدنی با استفاده از روشهای عددی
۱۵. ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم باربری مطالعه موردی: معدن سنگ آهن پلاسری سرنوسر
۱۶. بررسی برهمکنش تونلهای دوقلو و تاثیر آن بر میزان نشست زمین مطالعه موردی تونلهای دوقلو متروی شیراز
۱۷. تشخیص گسلها و ناپیوستگیهای پنهان در دیواره معدن با استفاده از تحلیل برگشتی حرکات دیواره
۱۸. ارزیابی پایداری دیواره های معدن سنگ آهن پلاسری سنگان
۱۹. ارزیابی پایداری دیواره های معدن مس سونگون در برابر بارگذاری لرزه ای
۲۰. شبیه سازی رفتار پایه های معدنی به روش عددی المان مجزا
۲۱. بررسی خواص ژئومکانیکی و تحلیل پایداری شیب آنومالی B معدن سنگ آهن سنگان
۲۲. بررسی خواص ژئومکانیکی و تحلیل پایداری شیب آنومالی B معدن سنگ آهن سنگان
۲۳. بررسی و تعیین کیفیت انواع خاکهای صنعتی منطقه ندوشن استان یزد با نگرش کاربرد صنعتی آنها
۲۴. بررسی تجمع کوتاه مدت عناصر سنگین در اعماق مختلف خاک سطحی شهر سبزوار
۲۵. تحلیل پایداری لرزه ای بدنه خاکی فرخی قاین
۲۶. بررسی شرایط ساختگاه و مخزن سدهای زیرزمینی با استفاده از روشهای ژئوفیزیکی (مطالعه موردی سد بشیران)