

## حسین نوفرستی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۱	تمام وقت	پیمانی	عضو هیأت علمی	دانشکده مهندسی

### 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 نوفrstی،حسین خاکشور،تأثیر 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 ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۳.
۲. حسین نوفrstی،حسین خاکشور،تأثیر 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 ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۳.
۳. محمدحسن سیاری زهان،حسین نوفrstی،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 ۵۰-۵۰،بیرجند،۲۰۲۳.
۴. محمدحسن سیاری زهان،حسین نوفrstی،حسن بصیرانی مقدم،بررسی طرفیت 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 ۵۰-۵۰،بیرجند،۲۰۲۳.
۵. هادی فرهادیان،حسین بزی،حسین نوفrstی،بررسی اثر لرزش‌های ناشی انفجار بر پایداری شب معادن گسل دار به روش المان مجزا،دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،زاهدان،۲۰۲۲.
۶. محمدصادیق مالکی طبس،محمدجواد رحیم دل،حسین نوفrstی،ارزیابی ارتعاش تمام بدنه در راندگان کامیون های معدنی،دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،زاهدان،۲۰۲۲.
۷. محمدجواد رحیم دل،ذکریا رحمانی،حسین نوفrstی،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 ۵۰-۵۰،دامغان،۲۰۲۱.
۸. هادی فرهادیان،فرهاد بهمنی شهرکی،حسین نوفrstی،بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به تونل در محیط های نایپوسته،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۱.
۹. هادی فرهادیان،امیر حسن زاده،حسین نوفrstی،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 ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۱.
۱۰. حسین نوفrstی،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 ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۱.
۱۱. حسین نوفrstی،علی درودگر،تحلیل انرژی کرنش الاستیک در شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی،هفتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،تهران،۲۰۲۰.
۱۲. محمدجواد رحیم دل،حسین نوفrstی،بررسی مصرف انرژی در معادن زغالسنگ کشور،پنجمین کنگره ملی زغالسنگ ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،شهرود،۲۰۲۰.
۱۳. محمدجواد رحیم دل،حسین نوفrstی،بررسی بهره-وری مصرف انرژی،آب و نیروی انسانی در معادن کشور،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،بیرجند،۲۰۲۰.
۱۴. حسین نوفrstی،علی درودگر،بررسی شکست ناپایدار سنگ در شرایط استخراج زیرزمینی به روش تفاضل محدود،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،بیرجند،۲۰۲۰.
۱۵. حسین نوفrstی،علی درودگر،مطالعه شناساگرهاشکست ناپایدار سنگ به روش تفاضل محدود،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰،بیرجند،۲۰۲۰.
۱۶. هادی فرهادیان،حسین بزی،حسین نوفrstی،بررسی اثر انفجار بر پایداری شب معادن با استفاده از روش المان محدود،اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد،شماره صفحات ۴-۱،کرمان،۲۰۱۸.
۱۷. حسین نوفrstی،هادی فرهادیان،حسین بزی،بررسی اثر انفجار بر پایداری شب معادن با استفاده از روش المان محدود،اولین کنفرانس ملی مدل سازی رفتار مکانیکی مواد،شماره صفحات ۷-۱،کرمان،۲۰۱۸.
۱۸. هادی فرهادیان،حسین بزی،حسین نوفrstی،بررسی عددی اثر زهکشی بر پایداری شب معادن سطحی در حالت های استاتیکی و دینامیکی،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۷-۷،قزوین،۲۰۱۸.

۱۹. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باگی، ارزیابی پایداری لرزو ای دیواره نهایی جنوبی معدن مس سونگون به روش جابجایی نیومارک، چهارمین همایش ملی معدن روباز، شماره صفحات ۱۵۶-۱۶۴، کرمان، ۱۴۰۵ ۲۰۱۷.
۲۰. حسین نوفرستی، علی ویسکرمی، تشخیص نایپوستگی های پنهان در دیواره معدن با مقایسه نتایج مدلسازی دیواره و داده های ابزار دقیق، چهارمین همایش ملی معدن روباز، شماره صفحات ۵۰۵-۵۱۴، کرمان، ۱۴۰۵ ۲۰۱۷.
۲۱. حسین نوفرستی، امید امیری، امید قبری مزرعه نو، تعیین پارامترهای ژئومکانیکی دیواره معدن پلاسربی سنگ آهن سنگان با استفاده از تحلیل برگشتی، ششمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۲، تهران، ۱۴۰۵ ۲۰۱۷.
۲۲. حسین نوفرستی، محمد رضا بصیر نژاد، فرامرز امین، مسعود فتوت، طراحی سیستم تهویه معدن زغالسنگ پروده ۵ طبس (معدنجو) در سال ۱۳۹۲ به روش دستی، چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، شماره صفحات ۲۰۱۶-۱۰۱، تهران، ۱۴۰۲ ۲۰۱۶.
۲۳. حسین نوفرستی، ایوب حاذق کوچه باگی، مقایسه نتایج تحلیل لرزو 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، ۱۴۰۶ ۲۰۱۶.
۲۴. حسین نوفرستی، ریحانه غلامی، مروری بر سیستم های متداول تهویه در پیشروی های معدن و مقایسه آذها، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۱-۵، بیرون ۱۴۰۹ ۲۰۱۶.
۲۵. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شبی 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، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۲۶. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، تحلیل پایداری شبی 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، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۲۷. حسین نوفرستی، محمود شادمانی، مقایسه نتایج حاصل از تحلیل پایداری شبی 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 ۱۰-۱، تهران، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۲۸. حسین نوفرستی، فرشاد محمدی، فیروز مهدوی پور، حسین رئیسی محسن، استفاده از روش فوریولینگ 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 ۱۰-۱، تهران، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۲۹. حسین نوفرستی، اسماعیل اکبر پور 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 ۱۱-۱، تهران، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۳۰. حسین نوفرستی، مسعود مهیب، پیش بینی خردایش سنگ حاصل از آتشباری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، مطالعه موردی معدن باگک، سنگان خوف، سومین همایش ملی معدن روباز، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
۳۱. حسین نوفرستی، هادی رسولی سنگانی، کاربرد شبکه های عصبی در تخمین عقب زدگی ناشی از انفجار در معدن روباز، مطالعه موردی در معدن باگک از معدن سنگ آهن سنگان، سومین همایش ملی معدن روباز، شماره صفحات -، کرمان، ۱۴۰۵ ۲۰۱۵.
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، ۱۴۰۲ ۲۰۱۲.
۳۳. حسین نوفرستی، مقصودی سروش، فاطمی سید علی، حسن ضیاء، سدهای زیرزمینی و فناوری NBT، راه کارهای نوین در کاهش آلودگی های زیست محیطی معدن، اولین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران، شماره صفحات ۱-۱، یزد، ۱۴۰۵ ۲۰۱۲.
۳۴. حسین نوفرستی، رامین حیدری عمله، اندازه گیری مقاومت بتن به وسیله تستهای غیرمخرب اولتراسونیک و چکش اشمتیت، اولین کنفرانس ملی صنعت بتن، شماره صفحات ۹-۱، کرمان، ۱۴۰۲ ۲۰۱۲.
۳۵. حسین نوفرستی، محمد خراشادی زاده، اسماعیل فلزی، حسن ضیاء، عباسی علیرضا، مدلسازی عددی جریان نشت و انتقال آلودگی در بستر خاکی شهر بیرون، همایش ملی جریان و آلودگی آب، شماره صفحات ۱-۱، تهران، ۱۴۰۲ ۲۰۱۲.
۳۶. حسین نوفرستی، حمزه فلاح، محسن رضایی، تحلیل لرزو ای سد خاکی فرخی به روش‌های مبتنی بر تغییر شکل (روش بلوك لغزنده و روابط تجربی سینگ و همکاران)، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهروند، ۱۴۰۱ ۲۰۱۱.

۳۷. حسین نوفrstی، 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، ۹۰ ۲۰۱۱.
۳۸. حسین نوفrstی، 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، ۰۶ ۲۰۱۱.

## مقالات در نشریات

۱. محمدجواد رحیم دل، حسین خاکشور، حسین نوفrstی، تحلیل بیرون زدگی ناشی از پدیده انفجار ناگهانی گاز و زغال سنگ در معدنکاری زیرزمینی با استفاده از معیار شکست نایابدار (مطالعه موردی: معدن پروده زغال سنگ طبس)، مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، شماره صفحات ۱-۱۴، ۲۰۲۳.
۲. 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 نوفrstی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش پاهلت، مدیریت بحران، مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۷-۲۲، ۲۰۲۲.
۴. 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 نوفrstی، 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.
۶. محمود رضا هیهات، حسین نوفrstی، مجتبی محمدی، محمد اقبال دهواری، کاربرد روش های ترکیبی زمین شناسی و مهندسی در شناسایی و ارزیابی رفتار زمین لغزش (مطالعه موردی: زمین لغزش هاونان، جنوب بیرون چند، خراسان جنوبی)، زمین ساخت، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۸۶-۲۱۰.
۷. محمدجواد رحیم دل، حسین نوفrstی، 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 ۷۷-۱۹۰.
۸. حسین نوفrstی، علی ویسکرمی، تحلیل و بررسی زمین لغزش ترانشه در راه ارتباطی خرم آباد - پل دختر، مدیریت بحران، مجلد ۱، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۹-۱۹۰.
۹. حسین نوفrstی، مرتضی عراقی، بررسی آزمایشگاهی روشهای تثبیت خاکهای سولفاته در راههای کویری ایران، مهندسی عمران مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۱۴۱-۱۸۰.
۱۰. حسین نوفrstی، محمدامین فرشادمهر، ایوب حاذق کوچه باگی، مدلسازی احتمالاتی- ژئوتکنیکی گودبرداری در حاشیه شهر قائن، روشهای تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، مجلد ۷، شماره ۱۴، شماره صفحات ۹۷-۱۸۰.
۱۱. 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
۱۲. 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
۱۳. 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
۱۴. Hossain Noferesti, Mohammad Hassan Sayyari Zohan, Hassan Basirani, 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
۱۵. 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
۱۶. 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
۱۷. Role of Crystal Interlocking on the Strength of Brittle Rocks, Rock Mechanics and Rock, 1

## پایان نامه ها

۱. تعیین محدوده بهینه نهایی و برنامه ریزی تولید در آنومالی P4 معدن سنگ آهن ایله
۲. تعیین محدوده بهینه نهایی پیت در آنومالی باگ 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 توغل با استفاده از روابط تحلیلی و تجربی
۵. بهینه سازی رابطه تحلیلی در جریان ورودی آب به توغل 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 ۶ 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 گاز زدایی (مطالعه موردی: معدن شماره یک زغال سنگ پرورد طبس)
۱۲. تحلیل دینامیکی دیواره نهایی معدن سنگ آهن پلاسی 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 شبیه های معدنی با استفاده از روشهای عددی
۱۵. ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم باربری مطالعه موردی: معدن سنگ آهن پلاسی سرنوسر
۱۶. بررسی برهمکنش تونهای دوقلو و تاثیر آن بر میزان نشت زمین مطالعه موردی تونهای دوقلو متروی شیراز
۱۷. تشخیص گسلها و ناپیوستگی های پنهان در دیواره معادن با استفاده از تحلیل برگشتی حرکات دیواره
۱۸. ارزیابی پایداری دیواره های معادن سنگ آهن پلاسی 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 شبیه آنومالی B معدن سنگ آهن سنگان
۲۲. بررسی خواص ژئومکانیکی و تحلیل پایداری شبیه 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)