

خلاصه سوابق علمی پژوهشی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: شیمانیکو

سال تولد: ۱۳۶۰

آدرس: سمنان - دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

شماره تماس: ۰۹۱۲۴۹۸۳۸۲۶

شماره تلفن و فاکس: ۵۵-۲۳۳۱۵۳۵۵۵۲(+۹۸)

پست الکترونیکی: shimanikoo@semnan.ac.ir

وضعیت آموزشی:

کارشناسی: منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری ۱۳۸۲-۱۳۸۷، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

کارشناسی ارشد: منابع طبیعی - بیابان زدایی ۱۳۸۵-۱۳۸۲، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

دکتری: منابع طبیعی - بیابانزدایی از ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

خلاصه فعالیت های علمی و پژوهشی:

الف - طرح های پژوهشی :

- ۱- مدیریت جامع محیط زیست بیجار در استان کردستان، ۱۳۷۸، دانشگاه تهران (همکار طرح)
- ۲- بررسی فعالیت های کشاورزی در جهت کاربرد مطلوب خاک و جلوگیری از تخریب آن در عرصه های منابع طبیعی، ۱۳۸۲، دانشگاه تهران (همکار طرح)
- ۳- بررسی ویژگیهای اکولوژیکی و کاربردی گیاه دم گاوی، ۱۳۸۴، دانشگاه تهران (همکار طرح)
- ۴- تهیه اطلس بیابانزایی کشور، ۱۳۹۰، دانشگاه تهران (همکار طرح)
- ۵- بررسی اثر جنگل دست کاشت بر تراکم، غنای بانک بذر و تشابه آن با پوشش سطحی زمین، ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان (همکار طرح)
- ۶- ارزیابی وضعیت و خطر بیابانزایی با استفاده از روش IMDPA در منطقه علا سمنان، ۱۳۹۴، دانشگاه سمنان (مجری طرح)

ب - مقالات علمی :

-مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی (داخلی)

- تأثیر کاربری اراضی و ویژگی های خاک بر تغییرپذیری کربن آلی خاک (منطقه مورد مطالعه: علا سمنان)، نشریه مدیریت بیابان (۲۰۲۱)، اکبرمرادی، احمدصادقی پور، شیما نیکو*، یحیی پرویزی

- بررسی ضرورت ایجاد پلیس آب به منظور نظارت بر منابع آب زیرزمینی در روستاهای ایچ، جوین و صوفی آباد شهرستان سرخه سمنان، نشریه جغرافیا و پایداری محیط (۲۰۲۰)، پیمان اکبرزاده؛ محمدرضا یزدانی*، شیما نیکو

-مطالعه پتانسیل بیابانزایی بر اساس تغییرات کاربری اراضی و معیار اقلیم در دشت دامغان، مجله تحقیقات مرتع و بیابان (۲۰۲۰)، مریم میردیلیمی، محمد رحیمی*، شیما نیکو، علی اکبر دماوندی

- Comparing pixel-based and object-based algorithms for classifying land use of arid basins (Case study: Mokhtaran Basin, Iran), Desert Journal (2019), Z. Rafieemajoomard, M. Rahimi *, **Sh. Nikoo**, H. Memarian, S.H. Kaboli .

- تاثیر نانوذرات رس در پلیمر مصنوعی رزین آکرلیک بر خصوصیات جوانه‌زنی و رشد دو گونه Nitraria schoberi و Halothamnus glaucus ، مجله تحقیقات مرتع و بیابان (۲۰۱۹)، سمیرا حسینی، احمد صادقی پور، شیما نیکو

-بررسی دوره های خشکسالی و تأثیر آن بر منابع آب زیرزمینی حوضه آبخیز گرگانرود، مجله هیدروژئومورفولوژی (۲۰۱۸) ، نرجس بای، شیما نیکو، وحید فیضی*، هایده آراء

-پهنه بندی شدت بیابانزایی با استفاده از رویکرد منطق فازی (مطالعه موردی: دیهوک طبس)، مجله پژوهش های فرسایش محیطی (۲۰۱۷) . حمیدرضا کوه بنانی، جمال دشتی امیرآباد، شیما نیکو* ، علی تاپا

-بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر بیابانزایی تکنوژنیک در محدوده شهر مشهد، مهندسی اکوسیستم بیابان (۲۰۱۷) ، زهرا گوهری*، شیما نیکو

-بررسی توان رسوب زایی لندفرم ها بر اساس تغییر در کاربری اراضی (مطالعه موردی: دامغان)، مجله مهندسی اکوسیستم بیابان (۲۰۱۶) ، شعله شاهوردی، شیما نیکو*، ناصر مشهدی، حامد جنیدی جعفری، محمد کیا کیانیان گل افشانی

-اثر شدت های مختلف چرا بر خصوصیات کمی و کیفی اندام هوایی درمنه دشتی (مطالعه موردی: نشریه علمی پژوهشی مرتع (۲۰۱۶) ، شیما نیکو*، معصومه رحیمی دهچراغی

-اثر شدت چرا بر تراکم و تنوع بانک بذر خاک (مطالعه موردی: منطقه قوشه استان سمنان)، مهندسی اکوسیستم بیابان (۲۰۱۶) ، شیما نیکو*، بهرام قلی نژاد، حامد جنیدی جعفری

-بررسی اثر تغییر کاربری اراضی بر میزان ذخیره و تصاعد کربن خاک (مطالعه موردی: مراتع خشک ایوانکی، استان سمنان) ، نشریه محیط زیست طبیعی (مجله منابع طبیعی ایران) (۲۰۱۵) ، حامد جنیدی جعفری، احمد صادقی پور، نادیا کمالی، شیما نیکو

-بررسی تغییرات زمانی و مکانی کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی در دشت گرمسار، تحقیقات مرتع و بیابان ایران (۲۰۱۴) ، سیدمهداد طباطبایی*، غلامرضا زهتابیان، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، حسن خسروی، شیما نیکو

- ارزیابی تاثیر تغییرات زمانی شرایط اقلیمی و وضعیت آب زیرزمینی بر شدت بیابانزایی دشت گرمسار تحقیقات مرتع و بیابان ایران (۲۰۱۳) ، سیدمهرداد طباطبایی فر، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، شیما نیکو

- H. Azarnivand, H. Joneidi Jafari, M. Jafari, S. Nikoo, M.Zare Chahouki and A.malekian, 2010. Study of effective ecological factors on distribution of vegetation types(case study: Southern margin of Haj Aligholi Kavir, Damghan), Desert Journal, Vol. 15, No.1.

- بررسی تاثیر برخی عوامل بوم شناختی بر ترسیب کربن در بوته زارهای درمنه دشتی (*Artemisia sieberi*) در استان سمنان. نشریه مرتع و آبخیزداری، مجله منابع طبیعی ایران (۲۰۱۱)، حسین آذرنیوند، حامد جنیدی جعفری، محمد علی زارع چاهوکی، شیما نیکو

- مطالعه اثر چرای دام بر ترسیب کربن و ازت در مراتع با گونه درمنه دشتی در درمنه زارهای استان سمنان ، مجله مرتع (۲۰۰۸)، حسین آذرنیوند، حامد جنیدی جعفری، محمد علی زارع چاهوکی، محمد جعفری، شیما نیکو

- بررسی خصوصیات رویشگاهی گونه *Ephedra intermedia* در منطقه دامغان، مجله مرتع، (۲۰۰۷)، شیما نیکو*، حسین آذرنیوند، محمد جعفری، حامد جنیدی جعفری

-- بررسی خصوصیات اکولوژیک موثر در پراکنش پوشش گیاهی منطقه دامغان، مجله منابع طبیعی ایران (۲۰۰۶) حسین آذرنیوند، شیما نیکو، حسن احمدی، حامد جنیدی جعفری ، ناصر مشهدی

H. Azarnivand, H. Joneidi, M. Jafari, **S. Nikoo**, 2006. The study of forage quality of - *Smirnovia iranica* In different phonological stages, in sandy areas- Case study: Band-e-Rig – Kashan, Desert Journal, Vol. 11, No.2.

- مقالات چاپ شده در ژورنال های علمی پژوهشی (خارجی)

- Bayat, Z., Kaboli, S.H., Rahimi, M.*, **Nikoo, SH.**, Kianian, M., Soleymani, N., 2013. Evaluation of Desertification Intensity with Using of "Iranian Model for Desertification Potential Assessment" in the Marghzar of Shahrekord, International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research, Vol. 1, No 9.

-M. Keneshlu, **SH. Nikoo***, M. Kia Kianian, 2018. Effects of Planting Haloxylon aphyllum on Carbon Sequestration Rate and Some Soil Properties In a Arid Region in Iran, International Journal of Agriculture and Environmental Research, Vol. 4, No 11.

- M. Kia Kianian*, H.Ravanbakhsh, H. Ara, **SH. Nikoo**, 2019. Studying Environmental Factors on Halophyte and Xerophyte Plants Establishment in Desert Region (Case Study: Semnan, Iran , International Journal of Agriculture and Environmental Research, Vol. 5, No.2.

Etemadi, H., **Nikoo, S***. & Hashemi, S.A.A. 2021. Introducing an appropriate empirical method for estimating sediment delivery ratio (SDR) via sedimentometry of check-dams in small catchments in arid regions (Semnan province, Iran). *Arab J Geosci* **14**, 1174 (2021).

ج-کنگره های علمی

- مقالات ارایه شده در کنگره های بین المللی:

1- **Sh. Nikoo**, H. Joneidi, H. Azarnivand, 2006. Effects of precipitation fluctuation on water table variation in Varamin Plain of Iran, **Eight International Conference on Development of Dryland. Beijing, China.**

2- H. Joneidi, H. Azarnivand, **Sh. Nikoo**, 2007. Effects of Ecological Factors on Distribution of vegetation Type. **International Congress of Environmental Researches, 28-30 December, Bhopal, India.**

3- H. Joneidi, H. Azarnivand, **Sh. Nikoo**, M. Zare Chahuki, 2008. Investigation on environmental factors influencing the distribution of plant species Case study: Semnan province. **Multifunctional Grassland in a Changing World, Vol 1. Hohhot, China.**

4- H. Joneidi, H. Azarnivand, M. Zare, **Sh. Nikoo**, 2011. Grazing Impact on storage and allocation of Carbon Sequestration in Shrubland. **International Rangeland Congress- IRC2011, Rosario, Argentina.**

5- H. Azarnivand, **Sh. Nikoo**, 2011. Ecological factors impact Vegetation type distribution in Damghan region, **Scientific conference on dry land ecology (GIAN), Tehran, Iran**

6- **Sh. Nikoo**, H. Joneidi, 2011. The relation between Precipitation Fluctuation and Water Table Variation in Damghan plain, Iran, **4th International Congress of Environmental Research, Surat, India.**

7-A. Sadeghipour, P. Kamali, **Sh. Nikoo**, 2013. Study the effect of soil depth on density, diversity and species richness of rangelands soil seed bank, **Biosphere Reserves-The Way to Sustainability, Tehran, Iran.**

8-, **Sh. Nikoo**, H. Joneidi, A. Sadeghipour, 2013. Ecological Characteristics of *Roemeria* sp. in Biabanak region (Semnan province-Iran), **Biosphere Reserves-The Way to Sustainability Tehran, Iran.**

- مقالات ارایه شده در کنگره های ملی و منطقه ای:

۱- جنیدی جعفری، حامد، و شیما نیکو ۱۳۸۶. بررسی ویژگیهای گیاه دم گاوی در تپه های ماسه ای ریگ بلند کاشان. اولین همایش ملی-دانشجویی مرتع، آبخیز و بیابان. کرج. دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

۲- جعفری، محمد، نیکو، شیما و احمد صادقی پور ۱۳۸۶. مطالعه اثرات تاغکاری بر روی خصوصیات فیزیکی- شیمیایی خاک، پوشش گیاهی و کنترل فرسایش بادی در جنوب شرقی دشت ورامین. دهمین کنفرانس علوم خاک ایران. کرج. دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.

۳- جنیدی جعفری، حامد، نیکو، شیما و عطا اله شیرزادی ۱۳۸۹. بررسی ارتباط عناصر مغذی در خاک و پوشش گیاهی گونه دم گاو (*Smirnovia iranica*) در ماسه زارها. اولین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران. سنندج. دانشگاه کردستان.

۴- جنیدی جعفری، حامد، نیکو، شیما و حسین آذرینوند ۱۳۸۹. بررسی اثر پخش سیلاب بر ترسیب کربن و تثبیت ازت در درمنه زارهای استان سمنان. دومین همایش ملی دانشجویی مرتع آبخیز و بیابان با محوریت توسعه پایدار مناطق خشک و کوهستانی. کرج. دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

۵- غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، شیما نیکو ۱۳۹۱. پایش بیابانزایی و سیستم هشدار بیابانزایی اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست.

۶- زهرا بیات، محمد رحیمی، شیما نیکو، محمد کیا کیانیان، ۱۳۹۲. بررسی عوامل موثر در تغییر سیمای سرزمین مناطق نیمه خشک (مطالعه موردی: بیابان زایی در مرغزار دشت شهرکرد)، نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین

۷- شیما نیکو، ۱۳۹۳. اثر چرای دام بر ذخایر ازت خاک (مطالعه موردی : مراتع منطقه پیغمبران سمنان)، دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران.

۸- شیما نیکو، ۱۳۹۳. مطالعه خصوصیات اکولوژیک گونه *Anabasis aphylla* در منطقه دامغان، دومین همایش ملی گیاهان دارویی کشاورزی پایدار.

۹- شیما نیکو، حامد جنیدی جعفری، ۱۳۹۳. اثر عملیات ذخیره نزولات بر میزان ترسیب کربن در مراتع بیابانی استان سمنان، دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی.

۱۰- شیما نیکو، ۱۳۹۳. بررسی اثر دیمکاری بر تنوع و غنای گونه های گیاهی شمال سمنان، دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی.

۱۱- طیبه حاتمی، شیما نیکو، ناصر مشهدی، احمد صادقی پور، ۱۳۹۳. ارزیابی وضعیت فرسایش بادی در اراضی کشاورزی جنوب نیشابور، دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی.

۱۲- محمد کیا کیانیان گل افشانی، شیما نیکو، نسیم آرمان، ۱۳۹۴. پتانسیل سنجی گردشگری مناطق بیابانی ایران (مطالعه موردی: شهرستان میبد یزد)، دومین همایش ملی گردشگری و توسعه پایدار.

- ۱۳- شیمیا نیکو، ۱۳۹۴ بررسی برخی از شرایط رویشگاهی گیاه *Halosotachys belangeriana* در پلایای دامغان، نخستین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی.
- ۱۴- ساجده میهن پرست، شیمیا نیکو، احمد صادقی پور، ۱۳۹۴. بررسی و تحلیل معیار باد در فرسایش بادی (مطالعه موردی: شهرستان سمنان)، نخستین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی.
- ۱۵- شعله شاهرودی، شیمیا نیکو، ناصر مشهدی، حامد جنیدی جعفری، محمد کیا کیانیان، ۱۳۹۴. مقایسه تاثیر دانه بندی ذرات در کاربری های مختلف با توجه به پارامتر آماری چولگی بر فرسایش بادی (مطالعه موردی: دامغان)، نخستین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی.
- ۱۶- شیمیا نیکو، ۱۳۹۴، معرفی گونه های جنس *Calligonum* به منظور استفاده در مهار فرسایش بادی در مناطق بیابانی کاشان، نخستین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی.
- ۱۷- امیر جلالی، شیمیا نیکو، حامد جنیدی، هایده آراء، ۱۳۹۵، استفاده از مدل IMDPA در منطقه نیمه خشک دشت قروه با تکیه بر معیار کشاورزی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بابا گرگر)، سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.
- ۱۸- امیر جلالی، شیمیا نیکو، حامد جنیدی، هایده آراء، ۱۳۹۵، ارزیابی شدت بیابان زایی با استفاده از مدل IMDPA در منطقه نیمه خشک دشت قروه با تکیه بر معیار پوشش گیاهی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بابا گرگر)، سومین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران.
- ۱۹- شیمیا نیکو، ۱۳۹۵، ارزیابی شدت فرسایش بادی و میزان رسوبدهی آن با استفاده از مدل اریفر در منطقه بیابانک سمنان، همایش ملی یافته های پژوهش و فناوری در اکوسیستم های طبیعی و کشاورزی.
- ۲۰- سمیه حسینی، شیمیا نیکو، ۱۳۹۵، ارزیابی بیابانزایی معیار پوشش گیاهی در منطقه گل رودبار سمنان، همایش ملی یافته های پژوهش و فناوری در اکوسیستم های طبیعی و کشاورزی.
- ۲۱- آرزو رکن آبادی، هایده آراء، شیمیا نیکو، زهرا داداش زاده، ۱۳۹۶، بررسی انواع هوازدگی در سنگها و علل ایجاد آن در مناطق شهری مختلف، اولین همایش ملی جغرافیا، محیط زیست، امنیت و گردشگری.
- ۲۲- حسین اعتمادی، شیمیا نیکو، ۱۳۹۶، بررسی و مقایسه روشهای مختلف برآورد نسبت تحویل رسوب SDR به منظور انتخاب مناسب ترین مدل در یک حوضه آبخیز، دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران.
- ۲۳- مریم نظری، شیمیا نیکو، ۱۳۹۶، ارزیابی بیابان زایی با معیار فرسایش بادی براساس روش فائو - یونپ در منطقه علا سمنان، چهارمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گرد و غبار.

۲۴- ابوالفضل شادکام، هایده آراء، شیما نیکو، سهراب زمزمی، ۱۳۹۶، تاثیر افت آب دریاچه ارومیه بر پیشروی شوره زارها و وقوع طوفان های نمکی (مطالعه موردی: منطقه شمال شرق دریاچه ارومیه)، چهارمین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گرد و غبار

۲۵- شیما نیکو، ۱۳۹۷، تعیین ظرفیت چرا و فشار دام در مراتع بیابانی حاشیه دریاچه نمک قم، اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی.

۲۶- شیما نیکو، ۱۳۹۷، مطالعه وضعیت پوشش گیاهی مراتع (مطالعه موردی: بخشی از دشت حسین آباد- قم)، اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی.

۲۷- شیما نیکو، ۱۳۹۸، مطالعه برخی از خصوصیات تیپ گیاهی *Salsola tomentosa* در حاشیه جنوبی دریاچه نمک کویر حاج علی قلی دامغان، دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی (آب، سیل و محیط زیست).

۲۸- شیما نیکو، ۱۳۹۸، تاثیر توده های دست کاشت تاغ بر روی برخی از خصوصیات خاک در منطقه حاجی آباد سمنان، دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی (آب، سیل و محیط زیست).

۲۹- محمد رحمانی، مریم ملاشاهی، علیرضا مشکي، شیما نیکو، ۱۳۹۸، مقایسه میزان جذب فلزات سنگین توسط دو گونه کاج و اکالیپتوس، پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری.

۳۰- شیمانیکو، مریم ملاشاهی، ۱۳۹۸. بررسی اثر معیار پوشش گیاهی در بیابانزایی منطقه نجم آباد استان البرز، دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی (آب، سیل و محیط زیست)

۳۱- محمد رحمانی، شیما نیکو، احمدصادقی پور، ۱۴۰۰. بررسی روند تغییرات سطح آب های زیرزمینی در دشت ورامین با استفاده از زمین آمار، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست

۳۲- پیمان اکبرزاده، شیمانیکو، ۱۴۰۰. بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر کشاورزی و باغبانی، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست

د- فعالیت های علمی و اجرایی

- ۱- عضو کمیته اجرایی سومین همایش ملی مرتع و مرتعداری ایران، ۱۳۸۳
- ۲- ویراستار علمی مجموعه مقالات سومین همایش مرتع و مرتعداری، ۱۳۸۴
- ۳- مدیر دفتر انجمن مرتعداری ایران، ۱۳۸۷-۱۳۸۳
- ۴- عضو پیوسته انجمن مرتعداری ایران، ۱۳۸۶-۱۳۸۲
- ۵- عضو هیئت تحریریه نشریه علمی - دانشجویی تاغ، ۱۳۸۶-۱۳۸۵
- ۶- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی دانشجویی مرتع آبخیز و بیابان، ۱۳۸۷.

- ۷- هیات علمی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، ۱۳۹۱ تا کنون (۱۳۹۷)
- ۸- استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان و مدیر مسئول نشریه آوای کویر (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- ۹- مدیر پژوهش دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
- ۱۰- مدیر پژوهش دانشکده گردشگری ۱۳۹۹-۱۳۹۸
- ۱۱- عضو شورای تخصصی تحصیلات تکمیلی دانشکده گردشگری از سال ۱۳۹۸
- ۱۲- مسئول ارتباط با صنعت دوره های کارآموزی کارشناسی از سال ۱۳۹۱ تا کنون
- ۱۳- استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان و مدیر مسئول نشریه آوای کویر از سال ۱۳۹۹ تا کنون