

باسمه تعالی

خلاصه سوابق علمی پژوهشی

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: شیمانیکو

سال تولد: 1360

آدرس: سمنان- دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

شماره تماس: 09124983826

شماره تلفن و فاکس: 2331535552-55 (+98)

پست الکترونیکی: shimanikoo@semnan.ac.ir

وضعیت آموزشی:

کارشناسی: منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری 1382-1387 ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

کارشناسی ارشد: منابع طبیعی- بیابان زدایی 1385-1382 ، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

دکتری: منابع طبیعی- بیابانزدایی از 1386 تا 1390، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.

خلاصه فعالیت های علمی و پژوهشی:

الف - طرح های پژوهشی :

1- مدیریت جامع محیط زیست بیجار در استان کردستان، 1378، دانشگاه تهران (همکار طرح)

2- بررسی فعالیت های کشاورزی در جهت کاربرد مطلوب خاک و جلوگیری از تخریب آن در عرصه های منابع طبیعی، 1382، دانشگاه تهران (همکار طرح)

3- بررسی ویژگیهای اکولوژیکی و کاربردی گیاه دم گاوی، 1384، دانشگاه تهران (همکار طرح)

4- تهیه اطلس بیابانزایی کشور، 1390، دانشگاه تهران (همکار طرح)

5- بررسی اثر جنگل دست کاشت بر تراکم، غنای بانک بذر و تشابه آن با پوشش سطحی زمین، 1393، دانشگاه سمنان (همکار طرح)

6- ارزیابی وضعیت و خطر بیابانزایی با استفاده از روش IMDPA در منطقه علا سمنان، 1394، دانشگاه سمنان (مجری طرح)

ب - مقالات علمی :

-مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی (فارسی)

1-بررسی دوره های خشکسالی و تأثیر آن بر منابع آب زیرزمینی حوضه آبخیز گرگانرود، مجله هیدروژئومورفولوژی (2018) ، نرجس بای، **شیمانیکو**، وحید فیضی*، هایده آراء

2-پهنه بندی شدت بیابانزایی با استفاده از رویکرد منطق فازی (مطالعه موردی: دیهوک طبس)، مجله پژوهش های فرسایش محیطی (2017) . حمیدرضا کوه بنانی، جمال دشتی امیرآباد، **شیمانیکو*** ، علی تایا

3- بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر بیابانزایی تکنوژنیک در محدوده شهر مشهد، مهندسی اکوسیستم بیابان (2017) ، زهرا گوهری*، **شیما نیکو**

4- بررسی توان رسوب زایی لندفرم ها بر اساس تغییر در کاربری اراضی (مطالعه موردی: دامغان)، مجله مهندسی اکوسیستم بیابان (2016) ، شعله شاهرودی، **شیما نیکو***، ناصر مشهدی، حامدجنیدی جعفری، محمد کیا کیانیان گل افشانی

5- اثر شدت های مختلف چرا بر خصوصیات کمی و کیفی اندام هوایی درمنه دشتی (مطالعه موردی: نشریه علمی پژوهشی مرتع (2016) ، **شیما نیکو***، معصومه رحیمی دهچراغی

6- اثر شدت چرا بر تراکم و تنوع بانک بذر خاک (مطالعه موردی: منطقه قوشه استان سمنان)، مهندسی اکوسیستم بیابان (2016) ، **شیما نیکو***، بهرام قلی نژاد، حامد جنیدی جعفری

7- بررسی اثر تغییر کاربری اراضی بر میزان ذخیره و تصاعد کربن خاک (مطالعه موردی: مراتع خشک ایوانکی، استان سمنان (2015) ، حامد جنیدی جعفری، احمد صادقی پور، نادیا کمالی، **شیما نیکو**

8- بررسی تغییرات زمانی و مکانی کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی در دشت گرمسار، تحقیقات مرتع و بیابان ایران (2014) ، سیدمهرداد طباطبایی*، غلامرضا زهتابیان، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، حسن خسروی، **شیما نیکو**

9- ارزیابی تاثیر تغییرات زمانی شرایط اقلیمی و وضعیت آب زیرزمینی بر شدت بیابانزایی دشت گرمسار تحقیقات مرتع و بیابان ایران (2013) ، سیدمهرداد طباطبایی فر، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، **شیما نیکو**

10- 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 (2011)، حسین آذرنیوند، حامد جنیدی جعفری، محمد علی زارع چاهوکی، **شیما نیکو**

11- مطالعه اثر چرای دام بر ترسیب کربن و ازت در مراتع با گونه درمنه دشتی در درمنه زارهای استان سمنان ، مجله مرتع (2008) ، حسین آذرنیوند، حامد جنیدی جعفری، محمد علی زارع چاهوکی، محمد جعفری، **شیما نیکو**

12- بررسی خصوصیات رویشگاهی گونه *Ephedra intermedia* در منطقه دامغان، مجله مرتع، (2007) ، **شیما نیکو***، حسین آذرنیوند، محمد جعفری، حامد جنیدی جعفری

13- بررسی خصوصیات اکولوژیک موثر در پراکنش پوشش گیاهی منطقه دامغان، مجله منابع طبیعی ایران (2006)

حسین آذرنیوند، شیمای نیکو، حسن احمدی، حامد جنیدی جعفری ، ناصر مشهدی

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

1-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.

2- 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.

3- 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.

4-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.

5-Z. Rafieemajoomard, M. Rahimi *, **Sh. Nikoo**, H. Memarian, S.H. Kaboli , 2019. Comparing pixel-based and object-based algorithms for classifying land use of arid basins (Case study: Mokhtaran Basin, Iran), Desert Journal, Vol.24, No 1.

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. Nikou**, 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 ارائه شده در کنگره های ملی و منطقه ای:

1- جنیدی جعفری، حامد.، و **شیمانیکو** 1386. 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.

2- جعفری، محمد.، **نیکو، شیما** و احمد صادقی پور 1386. 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.

3- جنیدی جعفری، حامد.، **نیکو، شیما** و عطا اله شیرزادی 1389. بررسی ارتباط عناصر مغذی در خاک و پوشش گیاهی گونه دم گاوی (*Smirnovia iranica*) در ماسه زارها. اولین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران. سنندج. دانشگاه کردستان.

4- جنیدی جعفری، حامد.، **نیکو، شیما** و حسین آذرنیوند 1389. 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.

5- غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، **شیمانیکو** 1391. پایش بیابانزایی و سیستم هشدار بیابانزایی اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست.

6- زهرا بیات، محمد رحیمی، **شیمانیکو**، محمد کیا کیانیان، 1392. 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

7- شیما نیکو، 1393. اثر چرای دام بر ذخایر ازت خاک (مطالعه
موردی: مراتع منطقه پیغمبران سمنان)، دومین همایش ملی و
تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران.

8- شیما نیکو، 1393. مطالعه خصوصیات اکولوژیک گونه *Anabasis
aphylla* در منطقه دامغان، دومین همایش ملی گیاهان دارویی
کشاورزی پایدار.

9- شیما نیکو، حامد جنیدی جعفری، 1393. اثر عملیات ذخیره
نزولات بر میزان ترسیب کربن در مراتع بیابانی استان سمنان،
دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و
بیابانی.

10- شیما نیکو، 1393. بررسی اثر دیمکاری بر تنوع و غنای
گونه های گیاهی شمال سمنان، دومین همایش ملی بیابان با
رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی.

11- طیبه حاتمی، شیما نیکو، ناصر مشهدی، احمد صادقی پور،
1393. ارزیابی وضعیت فرسایش بادی در اراضی کشاورزی جنوب
نیشابور، دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق
خشک و بیابانی.

12- محمد کیا کیانیان گل افشانی، شیما نیکو، نسیم آرمان،
1394. پتانسیل سنجی گردشگری مناطق بیابانی ایران (مطالعه
موردی: شهرستان میبد یزد)، دومین همایش ملی گردشگری و توسعه
پایدار.

13- شیما نیکو، 1394 بررسی برخی از شرایط رویشگاهی گیاه
Halosotachys belangeriana در پلایای دامغان، نخستین کنفرانس بین
المللی محیط زیست و منابع طبیعی.

14- ساجده میهن پرست، شیما نیکو، احمد صادقی پور، 1394. بررسی
و تحلیل معیار باد در فرسایش بادی (مطالعه موردی: شهرستان
سمنان)، نخستین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع
طبیعی.

15- شعله شاهوردی، شیما نیکو، ناصر مشهدی، حامد جنیدی جعفری،
محمد کیا کیانیان ، 1394. 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.

16- شیما نیکو، 1394، 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.

17- امیر جلالی، **شیما نیکو**، حامد جنیدی، هایده آراء، 1395، 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.

18- امیر جلالی، **شیما نیکو**، حامد جنیدی، هایده آراء، 1395، 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.

19- **شیما نیکو**، 1395، 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.

20- سمیه حسینی، **شیما نیکو**، 1395، ارزیابی بیابانزایی معیار پوشش گیاهی در منطقه گل رودبار سمنان، همایش ملی یافته های پژوهش و فناوری در اکوسیستم های طبیعی و کشاورزی.

21- آرزو رکن آبادی، هایده آراء، **شیما نیکو**، زهرا داداش زاده، 1396، بررسی انواع هوازدگی در سنگها و علل ایجاد آن در مناطق شهری مختلف، اولین همایش ملی جغرافیا، محیط زیست، امنیت و گردشگری.

22- حسین اعتمادی، **شیما نیکو**، 1396، 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.

23- مریم نظری، **شیما نیکو**، 1396، 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.

24- ابوالفضل شادکام، هایده آراء، **شیما نیکو**، سهراب زمزمی، 1396، 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

25- **شیما نیکو**، 1397، تعیین ظرفیت چرا و فشار دام در مراتع بیابانی حاشیه دریاچه نمک قم، اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی.

26- **شیما نیکو**، 1397، مطالعه وضعیت پوشش گیاهی مراتع (مطالعه موردی: بخشی از دشت حسین آباد- قم)، اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی و منابع طبیعی.

27- **شیمای نیکو**، 1398، 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).

28- **شیمای نیکو**، 1398، 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).

29- محمد رحمانی، مریم ملاحی، علیرضا مشکی، **شیمای نیکو**، 1398، مقایسه میزان جذب فلزات سنگین توسط دو گونه کاج و اکالیپتوس، پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری.

د- فعالیت های علمی و اجرایی

- 1- عضو کمیته اجرایی سومین همایش ملی مرتع و مرتعداری ایران 1383،
- 2- ویراستار علمی مجموعه مقالات سومین همایش مرتع و مرتعداری، 1384
- 3- مدیر دفتر انجمن مرتعداری ایران، 1383-1387
- 4- عضو پیوسته انجمن مرتعداری ایران، 1382-1386
- 5- عضو هیئت تحریریه نشریه علمی - دانشجویی تاغ، 1385-1386
- 6- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی دانشجویی مرتع آبخیز و بیابان، 1387.
- 7- هیات علمی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، 1391 تا کنون (1397)
- 8- استاد مشاور انجمن علمی دانشجویی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان و مدیر مسئول نشریه آوای کویر (1394-1396)
- 9- مدیر پژوهش دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان از 1396 تا کنون
- 10- مدیر پژوهش دانشکده گردشگری از سال 1398
- 11- عضو شورای تخصصی تحصیلات تکمیلی دانشکده کویرشناسی از سال 1398