



باسمه تعالی  
بیوگرافی علمی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: شهلا چوبچیان

وضعیت اشتغال:

✚ دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی

وضعیت تحصیلی:

مقطع	رشته تحصیلی	سال اخذ مدرک	دانشگاه محل تحصیل
۱- کارشناسی	آمار	۱۳۸۰	دانشگاه علامه طباطبایی ، دانشکده اقتصاد
۲- کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- توسعه روستایی	۱۳۸۵	دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
۳- دکتری	دکتری تخصصی توسعه کشاورزی	۱۳۹۱	دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

✚ دانشیار دانشگاه تربیت مدرس، گرایش توسعه کشاورزی، گروه ترویج و آموزش کشاورزی.

✚ مدیر گروه/رئیس بخش ترویج و آموزش کشاورزی

**E-mail:**

✚ [shchoobchian@modares.ac.ir](mailto:shchoobchian@modares.ac.ir)

✚ [shchoobchian@gmail.com](mailto:shchoobchian@gmail.com)

✚ [choobchian@alumni.ut.ac.ir](mailto:choobchian@alumni.ut.ac.ir)

✚ [shchoobchian@yahoo.com](mailto:shchoobchian@yahoo.com)

☑ رتبه‌ها و جوایز علمی:

۱. رتبه اول دوره کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- توسعه روستایی با معدل ۱۹/۷۰

۲. رتبه اول آزمون دکتری تخصصی رشته توسعه روستایی- گرایش توسعه کشاورزی

۱۳۸۶ دانشگاه تهران

۳. رتبه اول دوره دکتری رشته توسعه روستایی- گرایش توسعه کشاورزی با معدل ۱۹/۴۱

☑ افتخارات

✚ سرآمد آموزشی دانشکده کشاورزی؛ سال ۱۳۹۹

✚ پژوهشگر نمونه بین المللی، برنده جایزه رولا، سال ۲۰۲۰

✚ سرآمد آموزشی شایسته تقدیر دانشگاه، سال ۱۴۰۰

✚ سرآمد آموزشی دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۴۰۱.

✚ پژوهشگر برگزیده در ارتقای سطح فعالیتهای بین المللی دانشگاه، سال ۱۴۰۱.

✚ پژوهشگر برگزیده در پنج درصد نخست دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت

مدرس، سال ۱۴۰۲.

✚ استاد مشاور فرهنگی برگزیده دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۴۰۲.

☑ فعالیتهای پژوهشی:

طرحهای تحقیقاتی

۱. همکاری در طرح تعیین چالش‌ها و راهبردهای توانمندسازی تعاونی‌های زنان در ایران،

۱۳۸۴، دانشگاه الزهراء، مجری دکتر شکوفه گلخو.

۲. همکاری در طرح بررسی میزان اثربخشی پروژه‌های انتقال یافته‌های تحقیقاتی و عوامل

مؤثر بر آن، ۱۳۸۴، وزارت جهاد کشاورزی، مجری دکتر علی اسدی .

۳. همکاری در طرح بررسی و تعیین شاخصهای مناسب به منظور رتبه بندی استانها از نظر

فعالیت‌های آموزشی- ترویجی، ۱۳۸۴، وزارت جهاد کشاورزی، مجری دکتر خلیل کلانتری.

۴. همکاری در طرح تجربه‌های عمران روستایی در سه کشور نمونه (چین، هندوستان و

کره جنوبی) و مقایسه آن با ایران، ۱۳۸۴، وزارت جهاد کشاورزی مجری دکتر خلیل کلانتری.

۵. همکاری در طرح چالش‌ها و راهبردهای عمده توسعه روستایی در ایران از نظر

کارشناسان مسائل روستایی کشور، ۱۳۸۵، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.

۶. همکاری در طرح توانمندسازی و کارآفرینی در مناطق محروم، ۱۳۸۶، موسسه توسعه

روستایی ایران، ۴۲۹ صفحه، مجری طرح سید حمید کلانتری .

۷. همکاری در طرح پژوهشی تدوین و اعتبار سنجی شاخص‌های توسعه پایدار روستایی،

۱۳۸۸، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.

۸. همکاری در طرح پژوهشی بررسی و تحلیل رکود چایکاری در ایران- مطالعه موردی

چایکاری در شهرستان لنگرود، ۱۳۸۷، دانشگاه تهران، مجری دکتر سید حسن مطیعی لنگرودی.

۹. همکاری در طرح پژوهشی تدوین و اعتبار سنجی شاخص‌های توسعه پایدار روستایی،

۱۳۸۸، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.

۱۰. همکاری در طرح پژوهشی عدم تعادل‌های توسعه شهری-روستایی در ایران علل و پیامدها ۱۳۸۸، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.
۱۱. همکاری در طرح پژوهشی تحلیل ساختاری عوامل موثر بر توسعه کشاورزی در استان قزوین، خاتمه طرح ۸۹/۷/۱۱، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.
۱۲. همکار اصلی در طرح پژوهشی ممیزی علم ترویج و آموزش کشاورزی، خرداد ۱۳۸۹، معاونت علمی و پژوهشی ریاست جمهوری.
۱۳. همکاری در طرح پژوهشی بررسی روشهای بازیابی توان تولیدی خسارت دیدگان بخش کشاورزی در ایران، خاتمه طرح دی‌ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تهران، مجری دکتر خلیل کلانتری.

☑ مقالات چاپ شده در مجلات

☑ مقالات علمی - پژوهشی

۱. شعبانعلی فمی، حسین، چوبچیان، شهلا، رحیمزاده، معصومه، رسولی، فاطمه (۱۳۹۵). "شناخت و تحلیل سازه‌های موفقیت شرکت های تعاونی زنان در ایران"، مجله علمی پژوهشی مطالعات زنان، سال ۴، شماره ۲، تابستان و پاییز، ۱۳۸۵، ص ۸۹-۱۱۰.
۲. کلانتری، خلیل، اسدی، علی، شعبانعلی فمی، حسین، عبدالله‌زاده، غلامحسین، چوبچیان، شهلا، رحیمزاده، معصومه (۱۳۸۵). "اعتبارسنجی شاخص‌های ترویجی به منظور رتبه بندی استانها از نظر فعالیت‌های آموزشی- ترویجی"، مجله کشاورزی ابوریحان، جلد ۸، شماره ۲، پاییز، ۱۳۸۵، ص ۵۷-۷۰.

۳. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، شعبانعلی فمی، حسین (۱۳۸۶). "عوامل موثر بر عملکرد دهیارهای استان گیلان" فصلنامه علمی پژوهشی روستا و توسعه، سال ۱۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۶، ص ۸۷-۱۰۸.
۴. کلانتری، خلیل، شعبانعلی فمی، حسین، اسدی، علی، قاسمی، ایرج، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۶). "چالش‌های عمده توسعه روستایی در ایران برای دستیابی به توسعه پایدار"، فصلنامه تخصصی جامعه‌شناسی، سال دوم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۸۶، ص ۱۰۳-۱۲۰.
۵. کلانتری، خلیل، شعبانعلی فمی، حسین، سعادت موسوی، سید، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۷). اثربخشی پروژه‌های انتقال یافته‌های تحقیقاتی و عوامل مؤثر بر آن"، مجله علوم کشاورزی ایران، ویژه اقتصاد و توسعه کشاورزی، دوره ۲-۳۹، شماره یک، ۱۳۸۷، ص ۱۵۳-۱۶۵.
۶. شعبانعلی فمی، حسین، اسدی، خانی، فضیله، چوبچیان، شهلا، رستمی، فرحناز (۱۳۸۷). "تحلیل عوامل اقتصادی موثر بر عملکرد تعاونی‌های زنان در ایران"، مجله پژوهش‌های جغرافیای انسانی، موسسه جغرافیای دانشگاه تهران، شماره ۶۶، زمستان ۱۳۸۷، ص ۱۱۷-۱۳۱.
۷. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، شعبانعلی فمی، حسین (۱۳۸۷). "بررسی عوامل موثر بر موفقیت دهیاری‌های استان گیلان"، نشریه علمی-پژوهشی پردیس ابوریحان، مجله کشاورزی، دوره ۱۰، شماره یک، بهار ۱۳۸۷، ص ۳۳-۴۸.

۸. کلانتری، خلیل، اسدی، علی، چوبچیان، شهلا " تدوین و اعتبار سنجی شاخص های توسعه پایدار مناطق روستایی، مجله مطالعات و پژوهشهای شهری و منطقه‌ای، سال اول، شماره دوم، پاییز ۱۳۸۸، ص ۶۹-۸۶.
۹. کلانتری، خلیل، چوبچیان، شهلا " برنامه‌ریزی منطقه‌ای در ایران: اقدامات و چالش‌ها"، فصلنامه تخصصی جامعه‌شناسی، سال پنجم، شماره یکم، بهار ۱۳۸۹، ص ۹۷-۱۱۴.
۱۰. چوبچیان، شهلا " بررسی و تحلیل مقایسه‌ای روشهای جبران خسارت‌های کشاورزان خسارت‌دیده از عوامل طبیعی در چند کشور برگزیده"، فصلنامه پژوهشی صندوق بیمه کشاورزی، سال هشتم، شماره ۲۹ و ۳۰ پیاپی، پاییز و زمستان ۱۳۹۰، ص ۱۲۱-۱۴۳.
۱۱. کرمی، مهرداد، چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل (۱۳۹۱). " مکان‌یابی بازارچه های صنایع دستی در استان خراسان جنوبی با استفاده از تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) " مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، دانشگاه اصفهان، سال چهارم، شماره پانزدهم، زمستان ۱۳۹۱، ص ۲۱-۳۶.
۱۲. خانی، فضیله، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۱). " مناسبات جنسیتی در فضاهاى روستایی و اثرات آن بر مشارکت زنان " فصلنامه پژوهش‌های روستایی، سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۱، ص ۳۵-۱۵۸.
۱۳. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، اسدی، علی، تقوی مطلق، سید امین الله، حسینی نیا، غلامحسین (۱۳۹۲). " مقایسه ابعاد مختلف پایداری صید در تعاونی‌های پره

استان گیلان"، فصلنامه تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، دوره چهل و

چهارم، شماره ۳، مهرماه ۱۳۹۲، ص ۴۷۳-۴۸۸.

**14. Kalantari, K, Shabanali Fami, H, Asadi, A, Choobchian, S (2008), Major Challenges of Iranian Rural Communities for Achieving Sustainable Development, American Journal of Agricultural and Biological Sciences 3 (4): 724-728, 2008, ISSN 1557-4989.**

**15. Asadi, A, Kalantari, K, and Sh. Choobchian (2013), Structural Analysis of Factors Affecting Agricultural Sustainability in Qazvin Province, JAST (Journal of Agricultural Science and Technology) journal, Vol. 15: 11-22, 2013, Iran.**

**16. Janzade, A, Jameie, B, Choobchian, S, Nasirinezhad, F (2014), Neuroprotective Effect of Coenzyme Q10 in Chronic Constriction Injury-Induced Neuropathic Pain in Rat, Thrita journal, 2014 March; 3(1): e16607, DOI: 10.5812/thrita.16607.**

۱۷. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، اسدی، علی، تقوی مطلق، سید امین

الله (۱۳۹۳). "رتبه‌بندی شهرستانهای استان گیلان از لحاظ مدیریت پایدار تعاونیهای

پره صید و صیادی با استفاده از تکنیک TOPSIS" مجله‌ی پژوهشهای روستائی،

دوره ۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳، ص ۸۲۶-۸۰۹.

۱۸. کلانتری، خلیل، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "انتخاب مناسب‌ترین روش برای

جبران خسارات طبیعی وارده به بخش کشاورزی در ایران به روش AHP"، فصلنامه

اقتصاد کشاورزی و توسعه، سال ۲۳، شماره ۹۲، زمستان ۱۳۹۴، ۱۶۹-۱۹۱.

۱۹. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، اسدی، علی، تقوی مطلق، سید امین

الله (۱۳۹۴). "تعیین مناسب‌ترین استراتژی جهت بهبود وضعیت صید ساحلی پایدار در

استان گیلان با استفاده از تکنیک **AHP** ، نشریه شیلات، مجله منابع طبیعی ایران،

دانشگاه تهران، دوره ۶۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴، ص ۴۱-۵۹.

**20.** Khani, F, Choobchian, S, (2015), **Women and Rural Development in Iran: Analysis of the effect of Socio Economic changes on women' work in agriculture, Ciência e Natura, Santa Maria, v. 36 n. 2 jun. 2014, p. 36-50 , Aceito: 04/09/2015. ISSN impressa: 0100-8307 ISSN on-line: 2179-460X.**

**21.** Choobchian, S, Kalantari, K, Asadi, A and Seyed Aminollah Taghavi Motlagh, (2015), **Measurement and Comparison of Different Dimensions of Sustainable Coastal Fishing Management in Beach Seine Cooperatives in Guilan , J. Agr. Sci. Tech.( JAST (Journal of Agricultural Science and Technology) journal) (2015) Vol. 17: 1463-1472.**

۲۲. حاجی، لطیف، چیدری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "عوامل تاثیر گذار بر

توسعه پایدار تعاونیهای تولید کشاورزی شهرستان نقده از دیدگاه اعضای تعاونیها"

فصلنامه تعاون و کشاورزی، سال چهارم، شماره ۱۵، پاییز ۱۳۹۴، صفحه ۹۲-۱۱۷.

23. کیان، فاطمه، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). " بررسی امنیت غذایی

خانوارهای شهری استان البرز"، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مقاله ۱۵، دوره ۱۳،

شماره ۵۵، تابستان ۱۳۹۵، صفحه ۱۶۷-۱۷۹.

۲۴. حاجی، لطیف، چیدری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). "تحلیل ساختاری

مؤلفه های مؤثر بر توسعه پایدار تعاونی های تولید کشاورزی در مناطق روستایی

شهرستان نقده" مجله پژوهشهای روستایی، دوره ۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵، صفحه ۱۹۵-

۲۱۶



25. Razak, A. A., Majid, Z. A. A., Azmi, W. H., Ruslan, M. H., Choobchian, S., Najafi, G., & Sopian, K. (2016). **Review on matrix thermal absorber designs for solar air collector. *Renewable and Sustainable Energy Reviews, 64, 682-693.***

۲۶. نژادی، فهیمه، عباسی، عنایت، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). " نقش پروژ ه‌های

بیابانزدایی در افزایش سرمایه اجتماعی مردم محلی (مورد مطالعه :پروژه ترسیب کربن

شهداد) " مجله پژوهشهای روستایی، دوره ۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۵، صفحه ۶۰۷-

۶۱۷.

۲۷. حاجی، لطیف، چیزری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). " تحلیل عاملی

عوامل پیشبرنده‌ی توسعه پایدار تعاونی‌های تولید کشاورزی شهرستان نقده از دیدگاه

اعضای تعاونیها"، مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، دوره ۲، شماره

۴۸، صفحه ۲۹۹-۳۰۹.

۲۸. مومن‌پور، یادگار، صدیقی، حسن، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). "تحلیل ساختاری

نقش مؤلفه‌های آموزشی ترویجی و روانشناختی بر رفتار زیست محیطی گندم کاران

شهرستان بوکان" فصلنامه پژوهش های ترویج و آموزش کشاورزی، سال دهم، شماره

۴، زمستان ۹۵، پیاپی ۳۶، صفحات ۲۲-۳۶.

۲۹. احدیت، محسن، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). "بررسی مؤلفه

های موثر بر مدیریت تجارت آب مجازی از دیدگاه کارشناسان" مجله تحقیقات

اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، دوره ۲، شماره ۴، صفحه ۶۵۷-۶۷۹.

۳۰. قربان نژاد، مهناز، چوبچیان، شهلا، فرهادیان، همایون (۱۳۹۷). "تحلیل موانع

توسعه فناوری انرژیهای تجدیدپذیر از دیدگاه کشاورزان" مجله پژوهشهای

روستایی، دوره ۹، شماره ۲، صفحه ۳۰۸-۳۲۳.

31. Cheraghi, S, Choobchain, S, Abbasi, E, (2019) **Investigation of Entrepreneurship Development Barriers in the Field OF Renewable Energies Technologies in Developing Countries: A Case OF Iran**, INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH VOLUME 8, ISSUE 03, MARCH 2019, Page 160-170.

32. Cheraghi, S, Choobchain, S, Abbasi, E, (2019) **The Factors Affecting Renewable Energies Investment Decision-Making Process in the Agricultural Sector, Iran**, Journal of Agricultural Science and Technology , Vol. 21, Supplementary Issue, December 2019.

۳۳. قربان نژاد، مهناز، چوبچیان، شهلا، فرهادیان، همایون (۱۳۹۷). "عوامل موثر بر

قصد پذیرش فناوری انرژی های تجدیدپذیر در میان کشاورزان در شهرستان لارستان"

مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران، دوره ۲-۵۰، شماره ۲، صفحه ۳۴۷-

۳۶۵

۳۴. ملا، محیا، عباسی، عنایت، چوبچیان، شهلا، حاجی میررحیمی، سید داود

(۱۳۹۸) "عوامل مؤثر بر پیاده سازی اصول تولید ناب در شرکت های کوچک و

متوسط صنایع غذایی استان خوزستان"، علوم و صنایع غذایی شماره ۸۷، دوره ۱۶،

اردیبهشت ۱۳۹۸.

35. Choobchain, S, Azam Mahmoodi Momtaz, A, Farhadian, H, (2019) **"Gender Differences of Farmers In Conflict With Climate Change"**, INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH, VOLUME 8, ISSUE 07, JULY 2019.

36. Azam Mahmoodi Momtaz, A, Choobchain, S, Farhadian, H, (2019) **“MEASURING THE AMOUNT OF FARMERS' RESILIENCE IN FACING CLIMATE CHANGE IN IRAN (CASE OF: HAMEDAN PROVINCE)”** Plant Archives, Vol. 19, Supplement 2, 2019 pp.1698-1704.
37. Cheraghi, S, Choobchain, S, Abbasi, E, (2019) **“Factors Affecting Decision-Making Process in Renewable Energies Investment in Agricultural Sector, Iran”** J. Agr. Sci. Tech. (2019) Vol. 21(Suppl.): 1673-1689.
38. Cheraghi, S, Choobchain, S, Abbasi, E, (2020) **“IMPACT OF INSTITUTIONAL PRESSURE ON INVESTMENT DECISIONMAKING PROCESS IN RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES IN THE AGRICULTURAL SECTOR, IRAN”** Plant Archives Vol. 20 Supplement 1, 2020 pp. 1743-175.
39. Azam Mahmoodi Momtaz, A, Choobchain, S, Farhadian, H, (2020) **“Factors Affecting Farmers' Perception and Adaptation Behavior in Response to Climate Change in Hamedan Province, Iran”** J. Agr. Sci. Tech. (2020) Vol. 22(4): 905-917.
40. Adel Zare, A., Chizari, M., Sadighi, H., Choobchian, S, (2020) **“Developing Indicators for Farmers' Satisfaction with Extension Services in Iran Utilizing Delphi Technique”** J. Agr. Sci. Tech. (2020) Vol. 22(5): 1191-1204.
41. AhmadYousefi, R., Choobchian, S., Chizari, M., & Azadi, H. (2020). The role of knowledge management in the development of drought crisis management programmes. Knowledge Management Research & Practice, 1-14. doi:10.1080/14778238.2020.1832871.
42. Ardestani, L., Choobchian, S., Sadighi, H. et al. Investigating Subjective and Objective Quality of Life in Rural Areas: the Case of Tehran Province in Iran. Applied Research Quality Life (2021). <https://doi.org/10.1007/s11482-020-09897-0>.
43. Kian, F., Farhadian, H. & Choobchian, S. Do Iranian households benefit from food according to their health characteristics? A case study from Alborz Province, Iran. J Public Health (Berl.) (2021). <https://doi.org/10.1007/s10389-021-01631-w>.
44. Molla M, Abbasi E, Choobchian S, Hajimirrahimi S D. Implementation of Lean Production Principles and Its Relationship with Performance in Small and Medium-Sized Food Industry Enterprises in Khuzestan Province, Iran. JAST.

2021; 23 (6) :1239-1253. URL: <http://jast.modares.ac.ir/article-23-41962-en.html>.

۴۵. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا، چیدری، محمد (۱۴۰۰). بررسی اجرای برنامه‌های مدیریت بحران خشک‌سالی در استان کرمان، مدیریت بحران، دوره ۱۰، شماره ۲، صفحات ۱۵۷-۱۶۶.

46. Momenpour, Y.; Choobchian, S.; Sadighi, H.; Malos, C.-V.; Viira, A.-H.; Kurban, A.; Azadi, H. Factors Affecting Wheat Producers' Water Conservation Behavior: Evidence from Iran. *Water* 2021, *13*, 3217. <https://doi.org/10.3390/w13223217>.
47. Dehghani, S.; Choobchian, S.; Ghobadian, B.; Farhadian, H.; Viira, A.-H.; Stefanie, H.I.; Van Passel, S.; Azadi, H. Five-Year Development Plans of Renewable Energy Policies in Iran: A Content Analysis. *Sustainability* 2022, *14*, 1501. <https://doi.org/10.3390/su14031501>.
48. Saffari, H.; Farhadian, H.; Sadighi, H.; Choobchian, S.; Abbasi, E.; Strategic Analysis of Entrepreneur University of Applied Sciences and Technology in Agricultural Sector, 2022, *J. Agr. Sci. Tech.* (2022) Vol. 24(3): 521-535.
49. Ebrahimi, R., Choobchian, S., Farhadian, H. et al. Investigating the effect of vocational education and training on rural women's empowerment. *Humanit Soc Sci Commun* 9, 167 (2022). <https://doi.org/10.1057/s41599-022-01187-4>.
50. Dehghani, S., Choobchian, Sh., Ghobadian, B. and Farhadian, H., "Policy model of renewable energy development in Iran's agriculture sector", *Journal of Renewable Energy and Environment (JREE)*, Vol. 9, No. 2, (2022), 93-106. (<https://doi.org/10.30501/jree.2022.311064.1273>).
51. Choobchian, S., Haghjoo, R., Morid, S., & Abbasi, E. (2022). Indicators of water, food and energy security Nexus approach in agriculture: Application of content analysis. *Iranian Journal of Agricultural Economics and Development Research*.
52. Örucü, Ö.K., Azadi, H., Arslan, E.S. et al. Predicting the distribution of European Hop Hornbeam: application of MaxEnt algorithm and climatic suitability models. *Eur J Forest Res* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01543-2>. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10342-023-01543-2>.

۵۳. حسن زاده، کامبیز، چوبچیان، شهلا، کرمی دهکردی، اسماعیل & مومن پور، یادگار. (۱۴۰۲). نقش شرکت‌های تعاونی تولید روستایی در بهبود رفاه خانوارهای روستایی در شهرستان میاندوآب. *فصلنامه تعاون و کشاورزی*، دوره ۱۲، شماره ۴۵، خرداد ۱۴۰۲، صفحه ۱-۲۰. **doi: 10.22034/ajcoop.2023.318707.1753**

54. Esfandiyari, H., Choobchian, S., Momenpour, Y. et al. Sustainable rural development in Northwest Iran: proposing a wellness-based tourism pattern using a structural equation modeling approach. *Humanit Soc Sci Commun* 10, 499 (2023). <https://doi.org/10.1057/s41599-023-01943-0>.

55. Zhang, Z., Ghazali, S., Miceikienė, A., Zejak, D., Choobchian, S., Pietrzykowski, M., & Azadi, H. (2023). Socio-economic impacts of agricultural land conversion: A meta-analysis. *Land Use Policy*, 132, 106831.

۵۶. اصغرزاده، سمیه، عباسی، عنایت & چوبچیان، شهلا. (۱۴۰۲). تعیین کننده های رضایتمندی و وفاداری گردشگران روستایی نسبت به اقامتگاه های بوم گردی استان گیلان، روستا و توسعه، (۱) ۲۶، **doi: 10.30490/rvt.2023.354731.1365**

57. Khosravani, F., Abbasi, E., Choobchian, S., & Jalili Qazizadeh, M. (2023). Deriving Objectives for Sustainable Food Waste Management: Analysis of Upstream Documents. *Journal of Environmental Studies*, doi: 10.22059/jes.2023.356576.1008394.

۵۸. معتقد، مهسا، چوبچیان، شهلا. (۱۴۰۲). بررسی و شناخت نشانگرهای سنجش امنیت آبی در واحدهای بهره‌برداری کشاورزی استان همدان. *تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران* **doi: 10.22059/ijaedr.2023.358622.669217** - ۳۱ مرداد ۱۴۰۲.

59. Sheikhi, I., Choobchian, S. & Bijani, M. Towards the organic agriculture development: a strategic analysis in Northern Iran. *Org. Agr.* (2023). <https://doi.org/10.1007/s13165-023-00445-2>.

60. Ardestani, L., Choobchian, S., Sadighi, H. et al. Investigating the Quality of Life in Rural Areas on the Outskirts of Metropolises: Application of World Health Organization Standard Questionnaire. *Int. Journal of Com. WB* (2024). <https://doi.org/10.1007/s42413-023-00203-y>.

61. Pariab, J., Abbasi, E., Sadighi, H., Choobchian, S., & Hosseinzadeh Sahafi, H. (2024). Identifying Attractive Fisheries-Tourism Activities in the Caspian Sea

Coastline: Using Delphi Technique. Journal of Agricultural Science and Technology, 41-56.

۶۲. چوبچیان، شهلا، حسن زاده، کامبیز، کرمی دهکردی، اسماعیل & معتقد، مهسا. (۱۴۰۲). بررسی

مؤلفه‌های بهبود رفاه خانوارهای روستایی عضو و غیرعضو شرکت‌های تعاونی تولید روستایی

در شهرستان میاندوآب، روستا و توسعه ۱۵۲۳.۳۶۲۱۷۳.۱۰۳۰۴۹۰/rvt. doi: -

63. Khosravani, F., Abbasi, E., Choobchian, S., & Jalili Ghazizade, M. (2023). A comprehensive study on sustainable urban waste management system criteria: using content analysis. *Scientific Reports*, 13(1), 22526.

64. Farsani, E. D., Choobchian, S., & Naghani, M. S. (2024). Unlocking Agricultural Innovation: A Roadmap for Growth and Sustainability. *Journal of the Knowledge Economy*, 1-21.

65. Farsani, E. D., Choobchian, S., & Naghani, M. S. (2024). Comprehensive Identification, Localization, and Validation of Innovation Measurement Indices at the Farm Level in Iran. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 8, 1365687.

66. Pariab, J., Abbasi, E., Sadighi, H., Choobchian, Sh. & Homayoun Hosseinzadeh Sahafi, H. (2023). Investigating the intention of beach seine cooperatives fishermen to participate in fisheries tourism in the Caspian Sea Coastline. *Iranian Journal of Agricultural Economics and Development Research*, 54-2 (4), 761-788. DOI: <https://doi.org/10.22059/ijaedr.2023.362361.669238>.

67. Momenpour, Y., & Choobchian, S. (2024). Analyzing participatory-health behavior to counter future epidemics: Examining the impact of bystander effect. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 104415. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2024.104415>.

#### ☑ مقالات علمی - تخصصی

۶۸. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا، چیدری، محمد (۱۳۹۶). "بررسی وضعیت

استقرار پذیری مؤلفه‌های مدیریت دانش در راستای توسعه برنامه‌های مدیریت بحران

خشکسالی از دیدگاه بهره‌برداران کشاورزی استان کرمان، مطالعات دانش‌شناسی، سال

سوم، شماره ۱۱، ص ۲۱-۴۰.

#### ☑ مقالات علمی - ترویجی

۱. چوبچیان، شهلا، پیش‌بین، سید احمدرضا (۱۳۸۵). "الزامات بخش کشاورزی برای

الحاق به سازمان تجارت جهانی"، مجله جهاد، شماره ۲۷۴، ۱۳۸۵، ص ۱۱۰-۱۲۵.

۲. شعبانعلی فمی، حسین، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۶). "کشاورزی قراردادی ضرورتها و ویژگیها"، مجله جهاد، شماره ۲۸۰، ۱۳۸۶، ص ۱۵۵-۱۶۹.
۳. اسدی، علی، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۸). "بهره‌وری و راهکارهای بهبود آن" نشریه علمی-ترویجی راهبرد یاس، شماره بیست، زمستان ۸۸، ص ۱۶۱-۱۷۸.
۴. اسدی، علی، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۹). "درآمدی بر مهندسی ارزش" نشریه علمی-ترویجی راهبرد یاس، شماره بیست و سه، پاییز ۸۹، ص ۱۶۵-۱۸۳.
۵. چوبچیان، شهلا، کلانتری، خلیل، اسدی، علی، بیگلری فرد، علی (۱۳۹۴). "بررسی عوامل مؤثر بر راندمان گلخانه های توت فرنگی؛ راهکارهایی بر توسعه کارآفرینی کشاورزی"، نشریه کارآفرینی در کشاورزی، جلد دوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۴، ص ۳۵-۴۵.
۶. امیری، سمیه، چوبچیان، شهلا، صدیقی، حسن (۱۳۹۶). "واکاوی عوامل مؤثر بر توسعه بیمه محصولات باغی جنوب استان کرمان"، فصلنامه راهبردهای توسعه روستایی، جلد ۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۵۳۴-۵۱۵.
۷. امیری، سمیه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). "بررسی موانع توسعه صادرات خرما در جنوب استان کرمان" مقاله ۶، دوره ۱۵، شماره ۸۴-۸۵، مرداد و شهریور ۱۳۹۶، صفحه ۷۴-۸۴.
۸. مومن‌پور، یادگار، صدیقی، حسن، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). "بررسی عوامل مؤثر بر پایداری رفتار زیست محیطی گندمکاران شهرستان بوکان"، فصلنامه راهبردهای توسعه روستایی، جلد ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷، ص ۳۳-۱۵.
۹. علیلو، جمیله، چیدری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). "بررسی سازه‌های مؤثر بر مشارکت کشاورزان در مدیریت آبیاری (مورد مطالعه شهرستان خوی)"، فصلنامه راهبردهای توسعه روستایی، جلد ۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۷، ص ۳۰۹-۲۸۹.
۱۰. چراغی محمودآبادی، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). "شناسایی عوامل بازدارنده توسعه کارآفرینی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی، ایران" راهبردهای کارآفرینی در کشاورزی، سال چهارم، شماره ۸، ۲۳-۳۱.

☑ کتاب‌های منتشرشده

☑ شعبانعلی فمی، حسین، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۶). فرهنگ توسعه کشاورزی و

روستایی (تالیف) - انتشارات موسسه فرهنگی منادی تربیت، ۱۳۸۶.

☑ شعبانعلی فمی، حسین، اسدی، علی، چوبچیان، شهلا (۱۳۸۶). آشنایی با شیوه‌های خود

اشتغالی (تالیف) - انتشارات دانشگاه پیام نور، مهر ۱۳۸۶.

☑ چوبچیان، شهلا، مومنی هلالی، هادی (۱۳۹۵). تصمیم‌گیری چند معیاره، رویکرد فرایند

تحلیل سلسله مراتبی **AHP** و بکارگیری تحلیل سوات (تصنیف) - انتشارات جهاد

دانشگاهی تهران، اسفند ۱۳۹۵.

☑ چوبچیان، شهلا، مومنی هلالی، هادی (۱۳۹۸). تصمیم‌گیری چند معیاره، رویکرد فرایند

تحلیل سلسله مراتبی **AHP** و بکارگیری تحلیل سوات (تصنیف) - انتشارات نقشینه قلم

(چاپ دوم)، اسفند ۱۳۹۸.

☑ چوبچیان، شهلا، مومنی هلالی، هادی (۱۴۰۰). تصمیم‌گیری چند معیاره، کاربرد

تکنیکهای **ORESTE** و رویکرد تلفیقی **AHP-SWOT** (تصنیف) - انتشارات نقشینه

قلم (چاپ سوم)، آذر ۱۴۰۰.

☑ چوبچیان، شهلا، مومنی هلالی، هادی، علیلو، جمیله، ۱۴۰۱، فنون مقدماتی و پیشرفته

آماری، جهاد دانشگاهی واحد البرز؛ خوارزمی.

- ☑ Shahla Choobchian, et al. (2024). Chapter 5. Barriers to the Deployment of Renewable Energy Technologies, Reclaiming Eden: Responsible Living, Engineering, and Architectures. Taylor & Francis Group (Routledge & CRC Press), <https://www.routledge.com/Reclaiming-Eden-Responsible-Living-Engineering-and-Architectures/Ting-Stagner/p/book/9789815129311>.



## ☑ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

۱. چوبچیان، شهلا، شفیعی، فاطمه، (۱۳۸۴). ارائه مقاله نقش سرمایه انسانی در توسعه کشاورزی پایدار، مفاهیم و ضرورت‌ها در همایش اشتغال، توانمندسازی، جهانی شدن، ۱۳۸۴، دانشگاه تربیت مدرس.
۲. شعبانعلی فمی، حسین، قاسمی، جواد، چوبچیان، شهلا، فیض اله زاده، سولماز (۱۳۸۸). "امرار معاش پایدار، رویکردی نوین در فقرزدایی و توانمندسازی زنان سرپرست خانوار روستایی"، مجموعه مقالات دومین همایش توانمندسازی و توان افزایی زنان سرپرست خانوار، ۹ و ۱۰ تیرماه ۱۳۸۸ بوستان گفتگو، شهرداری تهران، ص ۳۴۱ - ۳۶۵.
۳. چوبچیان، شهلا (۱۳۹۱). "بررسی تأثیر آموزش بر عملکرد دهیارهای استان گیلان"، ۱۴ و ۱۵ شهریور ۱۳۹۱، همایش ملی توسعه روستایی، گیلان، مجموعه چکیده مقالات، ۱۱۳.
۴. کلانتری، خلیل، اسدی، علی، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۱). "ارزیابی نقاط قوت و ضعف و تهدیدها و فرصتهای پیش روی علم ترویج و آموزش کشاورزی با استفاده از تکنیک SWOT"، کنگره علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۲۸ - ۲۹ شهریور ۱۳۹۱، دانشگاه تهران، مجموعه خلاصه مقالات، ۲۹.
۵. کیان، فاطمه، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۳). "ایمنی غذایی"، دومین همایش ملی در صنایع غذایی، بهینه سازی زنجیره تولید، توزیع، مصرف، ۲۹ - ۳۰/۱۱/۹۳، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.
۶. کیان، فاطمه، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "امنیت غذایی و تغذیه سالم"، دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، ۲۰ شهریور ۱۳۹۴، پژوهشکده انرژی های نو و محیط زیست دانشگاه تهران.
۷. حاجی، لطیف، چیدری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۳). "نقش تعاونی های کشاورزی در توسعه پایدار"، اولین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه، ۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۳، سالن همایشهای تلاش، تهران.

۸. حاجی، لطیف، چیدری، محمد، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "امنیت غذایی و سلامت محیطی؛ اثرات تعاونیهای کشاورزی در حفاظت از منابع طبیعی"، دومین همایش ملی تغییرات اقلیمی و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، ۲۶ شهریور ۱۳۹۴، سالن همایشهای بین المللی دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۹. عزیزی، فاطمه، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "اهمیت حمایت از بنگاههای کوچک و متوسط"، پنجمین کنفرانس ملی تکنیکهای مدیریت و اقتصاد پایدار، شیراز ۹۴/۱۰/۲۴.
۱۰. مومن پور، یادگار، صدیقی، حسن، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۴). "بررسی بهره‌گیری کشاورزان از شیوه‌های کشاورزی زیست محیطی و تأثیر آن بر پایداری محیط زیست"، دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار راهکارها و چالش‌ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، ۵-۷ اسفندماه ۱۳۹۴، تبریز، ایران.
۱۱. احدیت، محسن، فرهادیان، همایون، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۳). "نقش آب سبز، آب آبی، آب خاکستری و آب مجازی در کشاورزی" کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی " ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۴، تبریز، ایران.
۱۲. قربان نژاد، مهناز، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). "تولید انرژیهای پاک و تجدیدپذیر در راستای رسیدن به کشاورزی پایدار" دهمین کنگره ملی پیشگامان پیشرفت " ۱۸ آذرماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۱۳. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). بررسی نقش مدیریت بحران خشکسالی بر توسعه پایدار روستایی " همایش ملی یافته‌های پژوهش و فناوری در اکوسیستم‌های طبیعی و کشاورزی"، پژوهشگاه دانشگاه تهران، پژوهشکده انرژیهای نو و محیط زیست، ۸ مهر ماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۱۴. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). "نقش کشتهای هیدروپونیک در مقابله با بحران خشکسالی" همایش ملی یافته‌های پژوهش و فناوری در اکوسیستم‌های طبیعی و کشاورزی"، پژوهشگاه دانشگاه تهران، پژوهشکده انرژیهای نو و محیط زیست، ۸ مهر ماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.

۱۵. قربان نژاد، مهناز، چوبچیان، شهلا، فرهادیان، همایون (۱۳۹۵). "مهارتها و نیازهای شغلی در حوزه انرژیهای تجدیدپذیر" اولین همایش ملی کشاورزی و کارآفرینی " ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.

۱۶. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). اشتغال و بحران آب " اولین همایش ملی کشاورزی و کارآفرینی " ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.

۱۷. امیری کجی، سمیه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۵). کارآفرینی در راستای توسعه پایدار روستایی " اولین همایش ملی کشاورزی و کارآفرینی " ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۵، تهران، ایران.

۱۸. احمدیوسفی، رویا، چوبچیان، شهلا، چیدری، محمد (۱۳۹۵). تاثیر برنامه های مدیریت بحران خشکسالی بر توسعه کشاورزی پایدار در استان کرمان، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی، ۱۳۹۵/۱۲/۱۰، جیرفت، ایران.

۱۹. محمودی ممتاز، اعظم، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). خشکسالی و راهکارهای کاهش اثرات آن ، دومین همایش ملی محیط زیست، منابع طبیعی، کشاورزی و انرژی پاک، ۱۳۹۶/۷/۲۰، همدان، تهران.

۲۰. چراغی محمودآبادی، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). بررسی اثرات اقتصادی کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در بخش کشاورزی، دومین همایش ملی محیط زیست، منابع طبیعی، کشاورزی و انرژی پاک، ۱۳۹۶/۷/۲۰، همدان، تهران.

**21. Dehaghi, somayeh, Choobchian, Shahla, The Role of Photovoltaic Water Pumps in Development of Agricultural Sector, 4th International Conference on Solar Energy, 1396/09/04 - 1396/10/05, Tehran university, Iran.**

۲۲. قربان نژاد، مهناز، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). کاربرد آب شیرین کن خورشیدی در بخش کشاورزی (گلخانه)، پنجمین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار، ۱۳۹۶/۱۱/۱۶، شیراز، ایران.

۲۳. محمودی ممتاز، اعظم، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). تاثیرات تغییر اقلیم بر مدیریت آب در مزرعه، همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۱۳۹۶/۱۲/۷، دانشگاه تهران، ایران.

۲۴. چراغی محمودآبادی، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). بررسی تاثیر توسعه کارآفرینی در زمینه انرژی خورشیدی در بخش کشاورزی، سومین کنفرانس ملی دانشجویی اقتصاد کشاورزی، ۱۳۹۶/۱۲/۱۹، گیلان، ایران.

۲۵. چراغی محمودآبادی ، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). نقش کارآفرینی در انرژیهای تجدیدپذیر در اقتصاد مقاومتی، پنجمین کنفرانس ملی کارآفرینی و مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان، ۱۳۹۶/۱۲/۲۶، بابلسر، ایران.
۲۶. چراغی محمودآبادی ، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). نقش توربین‌های بادی در مدیریت آب در مزرعه، دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی آب و محیط‌زیست، ۱۳۹۷/۰۵/۱۸، تهران، ایران.
۲۷. چراغی محمودآبادی ، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). نقش فعالیتهای آموزشی - ترویجی در توسعه فناوری انرژیهای تجدیدپذیر، هفتمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار ایران، ۳ الی ۵ شهریور ۱۳۹۷، همدان، ایران.
۲۸. ده حقی، سمیه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). انرژیهای تجدیدپذیر و کاهش انتشار دی اکسید کربن؛ ضرورتی در آینده بخش کشاورزی، هفتمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار ایران، ۳ الی ۵ شهریور ۱۳۹۷، همدان، ایران.
۲۹. محمودی ممتاز، اعظم، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). نقش ترویج کشاورزی در سازگاری کشاورزان با تغییرات اقلیمی، هفتمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار ایران، ۳ الی ۵ شهریور ۱۳۹۷، همدان، ایران.
۳۰. چراغی محمودآبادی ، سحر، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۶). نقش انرژی بادی در توسعه پایدار، چهارمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی محیط‌زیست با محوریت توسعه پایدار، ۱۳۹۶/۱۲/۸، تهران، ایران.
۳۱. چوبچیان، شهلا، ابراهیمی، رضوان (۱۳۹۷). نقش کاشت گیاهان دارویی در توانمندسازی زنان روستایی، نهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، اسفندماه ۱۳۹۷، همدان، ایران.
۳۲. دلیر، محبوبه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۷). بررسی لزوم گسترش گیاهان دارویی در بخش کشاورزی، نهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، اسفندماه ۱۳۹۷، همدان، ایران.

۳۳. چوبچیان، شهلا، ابراهیمی، رضوان (۱۳۹۷). بررسی نقش کارآفرینی زنان روستایی در پیشبرد اهداف اقتصاد مقاومتی، اولین همایش زن، اشتغال و اقتصاد مقاومتی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۷ اسفندماه ۱۳۹۷، تهران، ایران.

۳۴. دلیر، محبوبه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۸). گردشگری پایدار و نقش آن در حفاظت محیط زیست، چهارمین گنگره سالانه بین‌المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی محیط-زیست و گردشگری ایران، ۲۳ الی ۲۵ مردادماه ۱۳۹۸، تبریز، ایران.

۳۵. اسفندیاری، حسین، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۸). ردپای کربن در صنعت گردشگری، هشتمین کنفرانس بین‌المللی - منطقه ای تغییر اقلیم، ۲۷ و ۲۸ آبانماه ۱۳۹۸، کتابخانه ملی، تهران.

۳۶. چوبچیان، شهلا، اسفندیاری، حسین (۱۳۹۸). نقش کشاورزی حفاظتی در تولید غذای سالم، هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی؛ غذای سالم از مزرعه تا سفره، ۲۵ دیماه ۱۳۹۸، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

۳۷. ده حقی، سمیه، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۸). انرژیهای تجدیدپذیر، کلید پایداری در تولید غذا، هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی؛ غذای سالم از مزرعه تا سفره، ۲۵ دیماه ۱۳۹۸، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.

۳۸. دباغی، یحیی، چوبچیان، شهلا (۱۳۹۹). ردپای کربن در آبرزی پروری؛ دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۹ تیر ۱۳۹۹، تهران.

۳۹. چوبچیان، شهلا، دباغی، یحیی (۱۳۹۹). ترویج تعاونیهای ماهیگیری اجتماع پشתיبان راهکاری در جهت پایداری، هشتمین گنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار، ۶ تا ۸ آبانماه ۱۳۹۹، کرج سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج.

40. Choobchian, S (2021). Knowledge Brokers' Role on Rural Women Empowerment; 25TH EUROPEAN SEMINAR ON EXTENSION & EDUCATION; June 21st-23rd 2021 Teagasc, Ballyhaise, Co. Cavan, Ireland. Online conference.

۴۱. خلیلی، فاطمه، چوبچیان، شهلا، ۱۴۰۰، نقش کشاورزی قراردادی در توسعه روستایی، یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۱۴ بهمن ماه ۱۴۰۰.

۴۲. خلیلی، فاطمه، چوبچیان، شهلا، ۱۴۰۰، نقش کشاورزی قراردادی در تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی، کنگره بین‌المللی گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری، ۴-۲ اسفندماه ۱۴۰۰.
۴۳. فرمانده، ابراهیم، چوبچیان، شهلا، ۱۴۰۰، کنشگران مؤثر در تجارت گیاهان دارویی و نقش آنها در توسعه پایدار جوامع روستایی، کنگره بین‌المللی گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری، ۴-۲ اسفندماه ۱۴۰۰.
۴۴. حسن زاده، کامبیز، چوبچیان، شهلا، کرمی دهکردی، اسماعیل، نقش شرکتهای تعاونی تولید روستایی در توسعه محیطی و سیاسی خانوارهای روستایی، یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۱۴ بهمن ۱۴۰۰.
۴۵. حسن زاده، کامبیز، چوبچیان، شهلا، کرمی دهکردی، اسماعیل، نقش شرکتهای تعاونی تولید روستایی در بهبود وضعیت اقتصادی خانوارهای روستایی، یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۱۴ بهمن ۱۴۰۰.
۴۶. شیخی، ایمانه، چوبچیان، شهلا، بیژنی، مسعود، خانه خلاق گردشگری ارگانیک: راهکاری جهت توسعه پایدار روستایی، همایش ملی توسعه گردشگری در ایران؛ پشتیبانی ها و مانع‌زدایی‌ها، ۱۸ اسفند ۱۴۰۰.
۴۷. شیخی، ایمانه، چوبچیان، شهلا، بیژنی، مسعود، کشاورزی ارگانیک راهکاری برای دستیابی هر چه بیشتر به ایمنی غذایی، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در علوم و مدیریت صنایع غذایی ایران، ۳ شهریور ۱۴۰۱.
۴۸. بیژنی، مسعود، حسن کشتگر، چوبچیان، شهلا، ولیزاده، ناصر "نقش عوامل مؤثر بر نیت دانشجویان کشاورزی نسبت به کشاورزی زیست‌محیطی" هفتمین همایش بین‌المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار، ۱۴۰۱/۱۱/۲۵، تهران.
۴۹. بیژنی، مسعود، حسن کشتگر، چوبچیان، شهلا، ولیزاده، ناصر "بررسی عوامل اجتماعی مؤثر بر تعهد دانشجویان نسبت به کشاورزی زیست‌محیطی" هفتمین همایش بین‌المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار، ۱۴۰۱/۱۱/۲۵، تهران.

۵۰. قیاسی، رقیه، چوبچیان، شهلا، اکبری، الهام، شوکتی، محمد، مفهوم، ابعاد و شاخصهای زیست پذیری روستایی، پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، اردیبهشت ۱۴۰۲، تهران.
۵۱. شیدایی، فاطمه، اکبری، الهام، چوبچیان، شهلا، الهیاری، محمدصادق، عنایت عباسی، تغییر اقلیم، مدیریت آب و امنیت غذایی، همایش ملی کشاورزی دانش بنیان، تغییر اقلیم و امنیت غذایی، مهرماه ۱۴۰۲، کرج.
۵۲. مشتاق، زهرا، چوبچیان، شهلا، کشت گیاهان دارویی راهکاری جهت محرومیت زدایی از مناطق روستایی سیستان و بلوچستان، پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و طب سنتی، مهرماه ۱۴۰۲، تربت حیدریه.
۵۳. فرمانده، ابراهیم، چوبچیان، شهلا، خلیق، پروین، "جنگل، پیوند و تغییرات اقلیمی: الگوی مفهومی سازگار با بوم‌سازگان"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران در ۱ و ۲ آذر ماه ۱۴۰۲.
۵۴. غلامیان، ملیکا، چوبچیان، شهلا، مومن‌پور، یادگار، "راه‌حل‌های مبتنی بر طبیعت راهکاری جهت مقابله با تغییرات اقلیمی در مناطق روستایی"، پنجمین کنفرانس ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک در جامعه، ۲۰ فروردین ۱۴۰۳، تهران.

#### سوابق آموزشی

۱. تدریس دروس بازاریابی محصولات کشاورزی، آشنایی با شیوه‌های خوداشتغالی، تجارت بین‌الملل محصولات کشاورزی، بازاریابی و مدیریت بازار و اصول ترویج و آموزش کشاورزی از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۹ دانشگاه پیام نور، واحد البرز.
۲. تدریس مقدماتی **SPSS**، جهاد دانشگاهی تربیت مدرس، از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶.
۳. تدریس پیشرفته **SPSS**، جهاد دانشگاهی تربیت مدرس، از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۶.
۴. اخذ گواهی صلاحیت مدرس ۱۳۹۲/۶/۳۱ از دانشگاه پیام نور به همراه کد استادی.
۵. تدریس اقتصاد توسعه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲.
۶. تدریس سیاست کشاورزی، دانشگاه پیام نور، سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲.

۷. تدریس جامعه‌شناسی روستایی، دانشگاه پیام نور، سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲.
۸. تدریس اصول ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲.
۹. کارگاه‌های دو روزه **SPSS** متعدد، جهاد دانشگاهی تربیت مدرس، از ۷ و ۸ مهر ۱۳۸۹ تاکنون.
۱۰. تدریس آشنایی با شیوه‌های خود اشتغالی، دانشگاه پیام نور، سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۹ و ۸۹-۹۰.
۱۱. تدریس بازاریابی محصولات کشاورزی، دانشگاه پیام نور (حصارک)، سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۹ و ۸۹-۹۰.
۱۲. تدریس بازاریابی و مدیریت بازار، دانشگاه پیام نور (حصارک)، سال تحصیلی ۸۹-۹۰.
۱۳. تدریس تجارت بین الملل محصولات کشاورزی، دانشگاه پیام نور (حصارک)، سال تحصیلی ۸۹-۹۰.
۱۴. تدریس روشهای تحلیل آماری، شهرداری تهران، ۱۳۹۱/۱۱/۲۱-۱۳۹۱/۱۲/۱۹.
۱۵. تدریس دروس جامعه‌شناسی روستایی، ترویج و آموزش کشاورزی، اقتصاد توسعه کشاورزی، سیاست کشاورزی (اسلامشهر)، سال تحصیلی ۹۰-۹۱.
۱۶. تدریس دروس اقتصاد تولید و کشاورزی پایدار، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، سال تحصیلی ۹۱-۹۲.
۱۷. تدریس دروس بازاریابی محصولات کشاورزی، تهیه و ارزیابی طرحهای کشاورزی و تجارت بین الملل محصولات کشاورزی، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، سال تحصیلی ۹۲-۹۳.
۱۸. برگزاری کارگاه آموزشی سه روزه **SPSS**، پژوهشگاه علوم انسانی جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران، اسفندماه ۱۳۹۲.
۱۹. تدریس برنامه و عمران روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، سال تحصیلی ۹۲-۹۳.
۲۰. تدریس بازاریابی محصولات کشاورزی، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، سال تحصیلی ۹۳-۹۴.



۲۱. تهیه و ارزیابی طرحهای کشاورزی دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، سال تحصیلی ۹۴-۹۳.
۲۲. تدریس بیمه محصولات کشاورزی، اصول بیمه و بازاریابی محصولات کشاورزی دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵.
۲۳. تدریس تکنیکهای پیشرفته امار اجتماعی و مبانی توسعه و عمران روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵.
۲۴. تدریس درس برنامه ریزی ترویجی، دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵.
۲۵. تدریس دروس تجارت بین الملل محصولات کشاورزی، سیاستگزاری کشاورزی و آشنایی با شیوه های خود اشتغالی، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵.
۲۶. تدریس دروس آشنایی با شیوه های خود اشتغالی، سیاست کشاورزی، بازاریابی محصولات کشاورزی، تجارت بین الملل محصولات کشاورزی، بازاریابی و مدیریت بازار، تهیه و ارزیابی طرحهای کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶.
۲۷. تدریس تکنیکهای پیشرفته امار اجتماعی و مبانی توسعه و عمران روستایی، دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶.
۲۸. تدریس برنامه ریزی ترویجی، دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶.
۲۹. تدریس دروس روش تحقیق، آشنایی با شیوه خوداشتغالی، تهیه و ارزیابی طرحهای کشاورزی، بازاریابی محصولات کشاورزی، روشهای تحقیق در اقتصاد کشاورزی، تجارت بین المللی محصولات کشاورزی، مدیریت واحدهای زراعی و دامی، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶.
۳۰. تدریس دروس حفاظت آب و خاک و روشهای آبیاری، دانشگاه پیام نور (اسلامشهر)، نیمسال اول ۹۶-۹۷.

۳۱. تدریس دروس برنامه ریزی و آمایش سرزمین (ارشد) ، توسعه پلیدار روستایی (ارشد) ، تکنیکهای پیشرفته تحلیل داده‌ها (دکتری)، آمار اجتماعی و داده پردازی (ارشد) ، دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵- تاکنون.
۳۲. ، مباحث انتقادی در توسعه پایدار روستایی (دکتری)، مدیریت توسعه (ارشد) و آشنایی با نظام‌های بهره‌برداری کشاورزی (ارشد)، آمار اجتماعی و داده پردازی (ارشد) دانشگاه تربیت مدرس، نیم سال دوم سال تحصیلی ۹۵- تاکنون.
- ✚ سوابق راهنمایی و مشاوره
۳۳. راهنمایی پایان نامه " سمیه امیری " با عنوان " واکاوی عوامل موثر بر توسعه بیمه محصولات باغی (خرما و پرتقال) " ، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۴. راهنمایی پلیمان خلمه " رویا احمد یوسفی " با عنوان " نقش مدیریت دانش در توسعه برنامه‌های مدیریت بحران خشکسالی از دیدگاه بهره‌برداران کشاورزی استان کرمان "، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۵. راهنمایی سمینار " سمیه امیری " با عنوان " بررسی موانع صادرات خرما در شهرستانهای جنوب استان کرمان "، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۶. راهنمایی سمینار " رویا احمد یوسفی " با عنوان " بررسی نقاط قوت و ضعف، تهدیدها و فرصتهای برنامه‌های مدیریت بحران خشکسالی در استان کرمان "، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۷. مشاوره پایان نامه " محسن احدیت " با عنوان " بررسی مؤلفه‌های مؤثر بر مدیریت تجارت آب مجازی از دیدگاه کارشناسان "، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۸. مشاوره پایان نامه " فاطمه کیان " با عنوان " بررسی امنیت غذایی در نواحی روستایی و شهری استان البرز "، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۹. مشاوره پلیمان خلمه " لطیف حاجی " با عنوان " لطیف حاجی " عوامل موثر بر توسعه پایدار تعاونیهای تولید کشاورزی از دیدگاه اعضای تعاونی‌های شهرستان نقده "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۰. مشاوره پایان نامه " یادگار مومن‌پور " با عنوان " بررسی ساختاری عوامل موثر بر رفتار زیست‌محیطی گندم‌کاران استان آذربایجان غربی (مورد مطالعه: شهرستان بوکان) "، دانشگاه تربیت مدرس.

۴۱. مشاوره پایان نامه "فاطمه نژادی" با عنوان " ، بررسی نقش پروژه ترسیب کرین در منطقه‌ی شهداد کرمان در افزایش سرمایه اجتماعی مردم محلی منطقه"، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۲. مشاوره پایان نامه "فاطمه عزیزی" با عنوان " ، بررسی عوامل موثر بر توسعه بنگاههای کوچک و متوسط "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۳. مشاوره رساله دکتری "عادل زارع" با عنوان "تدوین و ارائه نظام پایش رضایت‌مندی ذینفعان ترویج کشاورزی"، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۴. راهنمایی پایان نامه "مهناز قربانزاد" با عنوان " بررسی عوامل مؤثر بر قصد پذیرش فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر توسط کشاورزان، ایران."، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۵. راهنمایی سمینار "مهناز قربانزاد" با عنوان " بررسی موانع توسعه فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی، ایران "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۶. راهنمایی رساله دکتری " سمیه ده حقی" با عنوان " طراحی مدل سیاستگذاری توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی ایران "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۷. راهنمایی سمینار " سحر چراغی" با عنوان " بررسی موانع توسعه کارآفرینی در زمینه فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۸. راهنمایی سمینار " اعظم محمودی" با عنوان " بررسی عوامل موثر بر رفتار تاب‌آوری کشاورزان در مقابله با تغییرات اقلیمی، استان همدان "، دانشگاه تربیت مدرس.
۴۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد " سحر چراغی" با عنوان "بررسی عوامل موثر بر فرآیند تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۷.
۵۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد " اعظم محمودی" با عنوان " بررسی عوامل موثر بر ادراک و رفتار سازگاری کشاورزان در پاسخ به تغییرات اقلیمی "، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۷.

۵۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "محبوبه دلیر" با عنوان "بررسی نقش کشت گیاهان دارویی بر معیشت خانوارهای روستایی"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.
۵۲. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "رضوان ابراهیمی" با عنوان "بررسی نقش آموزشهای تخصصی و کارآفرینی بر توانمندسازی زنان روستایی استان اراک"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.
۵۳. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "لیلا اردستانی" با عنوان "بررسی کیفیت زندگی در نواحی روستایی استان تهران"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.
۵۴. راهنمایی رساله دکتری "ریحانه حق‌جو" با عنوان "ارزیابی مدیریتی کشاورزان پیشرو با رویکرد پیوند غذا- آب - انرژی در راستای توسعه پایدار"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.
۵۵. مشاوره پایان‌نامه ارشد "لیلا توکلی" با عنوان "بررسی عوامل موثر بر توسعه صندوقهای اعتبارات خرد زنان روستایی"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.
۵۶. راهنمایی پایان‌نامه ارشد "حسین اسفندیاری" با عنوان "طراحی مدل گردشگری تندرستی محور در شهرستان سراب"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۹.
۵۷. راهنمایی پایان‌نامه ارشد "یحیی دباغی" با عنوان "نگرش ساکنان و آبی‌پروران استان کردستان نسبت به مشارکت در آبی‌پروری اجتماع پشтіیان"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۹.
۵۸. مشاوره رساله دکتری "حامد صفاری" با عنوان "طراحی مدل جامع دانشگاه کارآفرین در بخش کشاورزی"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰.
۵۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "حسین ایزدی محمد" با عنوان "تحلیل وضعیت و برنامه‌ریزی راهبردی تأثیر بالقوه زمین‌گردشگری تالاب زریوار در توسعه اقتصادی نواحی روستایی پیرامون"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰.
۶۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "کامبیز حسن زاده" با عنوان "نقش شرکت‌های تعاونی تولید روستایی در بهبود رفاه خانوارهای روستایی در شهرستان میاندوآب"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰.

۶۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "فاطمه خلیلی" با عنوان "بررسی عوامل مؤثر بر قصد پذیرش کشاورزی قراردادی توسط کشاورزان"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱.
۶۲. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "ایمانه شیخی" با عنوان "تحلیل وضعیت کشاورزی ارگانیک در استان مازندران و ارائه راهبردهایی جهت توسعه آن"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱.
۶۳. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "بهروز نیازمند" با عنوان "بررسی عوامل مؤثر بر توسعه گردشگری فرهنگی اجتماعی محور"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱.
۶۴. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "زهرا مشتاق" با عنوان "آسیب‌شناسی کمک‌های نیکوکارانه در مناطق محروم روستائی (مورد مطالعه: استان سیستان و بلوچستان)"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۲.
۶۵. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "رقیه قیاسی سررکی" با عنوان "نقش گردشگری عشایری در بهبود زیست‌پذیری کانونهای اسکان عشایر استان چهارمحال و بختیاری، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۲.
۶۶. راهنمایی رساله دکتری الهه داودی "آینده‌نگاری راهبردی توسعه کشاورزی نوآورانه در ایران" دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱.
- مشاوره رساله دکتری "جابر پاریاب" با عنوان "طراحی مدل ترویج گردشگری شیلات در مناطق ساحلی دریای خزر، ایران"، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۲.
۶۷. داوری و نظارت بیش از ۲۴۰ رساله دکتری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد و مقاله علمی پژوهشی.

#### ☑️ سوابق اجرایی

۱. همکاری در برگزاری همایش آموزش کشاورزی، ۱۰ و ۱۱ آبان‌ماه ۱۳۸۵، دانشگاه تربیت مدرس.
۲. همکاری در برگزاری دومین همایش ملی توسعه روستایی ایران، ۱۰ و ۱۱ دی‌ماه ۱۳۸۶، دانشگاه تهران.
۳. سرپرست سایت روستا همایش، ۱۳۸۶، موسسه توسعه روستایی.

۴. عضو شورای پژوهشی - فرهنگی خواهران عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، از سال ۱۳۹۳ تاکنون.
۵. دبیر هم اندیشی استادان دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، از سال ۱۳۹۵ تا سال ۱۳۹۸.
۶. عضو شورای پژوهشی دانشکده کشاورزی سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۶ و ۱۳۹۸ تاکنون.
۷. مدیر گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، از ۱۴۰۰ تا کنون.

بورسیه‌ها

- + **“Application of Geo-statistics to analyses spatially explicit survey data in an ecosystem approach” 2-6 December 2013 .ICES Training course, France, Paris.**
- + **“RETScreen Expert and IREA Training”, 19-23 June 2017, York University, Toronto, Canada.**
- + **“Food Security in a Changing Climate”, 2 November 2020 - 23 March 2021, Wageningen university, The Netherlands.**
- + **“Food Environments for Healthy Sustainable Diets”, 15-10-2021 - 31-12-2021), Wageningen university, The Netherlands.**