



تاریخ تنظیم: ۱۴۰۳/۰۶/۳۰

به نام خدا

شرح فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی

داریوش قربانیان عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

سوابق تحصیلی:

۱- دیپلم کشاورزی از هنرستان کشاورزی امیریه دامغان (۶۸-۱۳۶۴)

۲- کاردانی امور زراعی، دانشکده ابوریحان، دانشگاه تهران (۷۱-۱۳۶۸)

۴- مهندسی تولیدات گیاهی، گرایش باغبانی، دانشکده ابوریحان، دانشگاه تهران (۷۳-۱۳۷۱)

۵- مهندسی منابع طبیعی، مدیریت مناطق بیابانی، از دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران (۸۱-۱۳۷۹)

تاریخ عضویت در هیئت علمی مرکز: ۸۲/۱۰/۲۴

تاریخ استخدام: ۷۳/۱۲/۱

مرتبه: مربی پژوهشی پایه ۲۵

عنوان پست سازمانی: عضو هیئت علمی

الف) طرح‌های تحقیقاتی:

الف-۱) مجری طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته:

- ۱- پروژه ملی بررسی عوامل موثر بر پراکنش پسته وحشی در استان سمنان، با شماره مصوب ۰۱-۰۳۱۰۱۱۶۹۰۹-۷۹، دفاع شده در سال ۱۳۸۵ با کسب نمره ۱۷ و با رتبه خوب (شماره فروست ۳۸۰ / ۸۶).
- ۲- پروژه ملی بررسی‌های اکوفیزیولوژیکی و بیوشیمیایی علل زرد شدن تاغزارهای دست کاشت استان سمنان با شماره مصوب ۰۴-۰۳۱۰۱۱۶۹۰۹-۷۵، دفاع شده در سال ۱۳۸۵ با کسب نمره ۱۷/۶۰ و با رتبه خوب (شماره فروست ۸۵/۱۱۴۹).
- ۳- پروژه دانشجویی بررسی تنوع و میزان عناصر معدنی تثبیت شده توسط *Salsola rigida* و تاثیر آن بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک مناطق بیابانی (پایان نامه فوق لیسانس) دفاع شده در سال ۱۳۸۱ با کسب نمره ۱۹/۵ و با رتبه عالی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران.
- ۴- پروژه ملی تعیین اشکال ناهمواری ها، خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و مینرالوژیکی شنزارهای کشور با شماره مصوب ۰۴-۰۰۰۰-۱۷۰۰۰۰-۱۰۰-۰، دفاع شده در تاریخ ۸۹/۹/۲ با نمره ۱۸/۷۵ و رتبه عالی.
- ۵- پروژه مستقل بررسی امکان استقرار گونه‌های مختلف گزروفیت به منظور احیاء پوشش گیاهی مناطق خشک (تولید علوفه) با استفاده از کشت توام *Hamada salicornica Salsola arbuscula, Salsola rigida Haloxylon aphyllum* , *Atriplex canescence* , *Seidlitzia rosemarinus* , *Nitraria schoberi* , با شماره مصوب ۸۷۰۷۵-۰۹-۴۸-۴ دفاع شده در تاریخ ۹۰/۹/۱ با نمره ۱۸ و رتبه عالی.
- ۶- پروژه مستقل بررسی و تعیین مناسبترین روش استقرار بنه به منظور احیاء پوشش گیاهی در حوزه‌های آبخیز دارای پراکنش طبیعی استان سمنان با شماره مصوب ۸۴۰۰۳-۰۱-۰۰۰۰-۱۷۰۰۰۰-۰۷۵-۲، دفاع شده در تاریخ ۹۲/۷/۲۳ با نمره ۱۶/۲۵ و رتبه خوب (شماره فروست ۴۲۴۱۹ تاریخ ۹۲/۳/۵)
- ۷- پروژه ملی بررسی ویژگیهای ژئوهیدروپدولوژی و پوشش گیاهی حاشیه کویرهای مرطوب ایران برای احیاء بیولوژیک آنها (شناخت پتانسیل رویشگاه) با شماره مصوب ۸۸۰۶۷-۰۹-۰۹-۰، دفاع شده در سال ۹۲/۶/۱۹ با کسب نمره ۱۸/۳۷ و با رتبه عالی (شماره فروست ۴۲۵۳۴/۴۸، تاریخ فروست ۹۲/۳/۵).

۸- پروژه ملی بررسی کیفیت علوفه برخی از گونه های مهم هالوفیت به عنوان پتانسیلی برای تامین علوفه دام در عرصه منابع طبیعی با شماره مصوب ۹۱۲۰۲-۰۹-۰۹-۰۰ دفاع شده در تاریخ ۹۴/۱۰/۱۵ با کسب نمره ۱۸/۷ و با رتبه عالی (شماره فروست ۴۹۱۷۰ تاریخ فروست ۹۴/۱۲/۲۷).

۹- پروژه خاص بررسی فنی و اقتصادی تولید علوفه از طریق کاشت گونه های مقاوم به شوری در اراضی شور و کم بازده (*Atriplex canescens Aeluropus littoralis*, *Atriplex verruciferum*, *Kochia indica*) با شماره مصوب ۹۱۰۲۴-۰۹-۴۸-۴ دفاع شده در تاریخ ۹۶/۲/۲۶ با کسب نمره ۱۸/۵ و با رتبه عالی (شماره فروست ۵۱۸۶۹ تاریخ فروست ۹۶/۴/۱۸).

۱۰- پروژه خاص بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع چاه باقر شاهرود) (طرح خاص) با شماره مصوب ۹۱۱۷۷-۰۹-۴۸-۴ دفاع شده در تاریخ ۹۷/۳/۲۶ با کسب نمره ۱۸/۵ و با رتبه عالی (شماره فروست ۵۳۷۲۳ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹).

۱۱- پروژه مستقل بررسی امکان استقرار گونه های شورپسند و مقاوم به شوری در اراضی مرطوب حاشیه پلایای دامغان به منظور تولید علوفه (*Atriplex canescens*, *Aeluropus littoralis*, *Atriplex verruciferum*, *Salsola orientalis*, *Aeluropus lagapoides*) با شماره مصوب دفاع شده در تاریخ ۹۷/۲/۲۶ با کسب نمره ۱۸ و با رتبه عالی (شماره فروست ۵۳۶۶۵ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹).

۱۲- پروژه ملی مقایسه بیوماس و ذخایر کربوهیدراتهای ساختاری و غیرساختاری هالوفیت ها و گونه های مقاوم به شوری به منظور پتانسیل سنجی و معرفی آنها در تولید اتانول با شماره مصوب ۹۴۰۱۱۹-۰۹-۰۹-۰۰ دفاع شده در تاریخ ۹۸/۶/۵ با کسب نمره ۹۷ و با رتبه ۴ عالی (شماره فروست ۵۴۲۴۲ تاریخ فروست ۹۸/۷/۹).

۱۳- پروژه استانی ارزیابی توان گونه های *Suaeda fruticosa*, *Tamarix aphylla*, *Tamarix leptoptala* و *Alhagi camelorum* به عنوان گونه های شورروی و *Artemisia sieberi* به عنوان گونه غیرهالوفیت در تعدیل پیامدهای تغییر اقلیم در جنوب شهرستان گرمسار با شماره مصوب ۹۷۱۱۲۴-۰۹-۰۹-۰۸۴-۲۴ تاریخ ثبت ۹۹/۲/۱۴ با کسب نمره ۹۸ و با رتبه عالی (شماره فروست ۵۷۴۰۱ تاریخ فروست ۹۹/۲/۱۰).

۱۴- پروژه استانی بررسی توان ذخیره کربن گیاهان شورروی (هالوفیتها) در اندامهای گیاه و خاک در رویشگاههای شور با شماره مصوب ۹۶۰۳۶۶-۰۹-۰۹-۰۰ تاریخ ثبت ۹۹/۹/۲۴ با کسب نمره ۹۷ و با رتبه عالی (شماره فروست ۵۸۶۳۷ تاریخ فروست ۹۹/۹/۲۳).

۱۵- پروژه استانی بررسی نیازهای اکولوژیک برخی از گونه های مرتعی در نواحی مختلف رویشی ایران (گونه عجوه (*Aellenia subaphylla*) در استان سمنان) با شماره مصوب ۹۶۰۶۶۰-۰۹-۰۹-۰۸۶-۰۶۱-۰۹ تاریخ ثبت ۱۴۰۰/۱۱/۲۳ با کسب نمره ۹۸ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۱۱۰۰ تاریخ فروست ۱۴۰۰/۱۱/۲۲).

۱۵- پروژه استانی بررسی نیازهای اکولوژیک برخی از گونه های مرتعی در نواحی مختلف رویشی ایران (گونه یکه تیشه (*Salsola arbuscula*) در استان سمنان) با شماره مصوب ۹۶۰۶۶۰-۰۹-۰۹-۰۸۶-۰۶۱-۰۹ تاریخ ثبت ۱۴۰۰/۱۱/۲۳ با کسب نمره ۹۸ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۱۱۰۰ تاریخ فروست ۱۴۰۰/۱۱/۲۲).

۱۶- پروژه استانی بررسی ملی بررسی و بهینه کای صلدور مجوزهای بهره برداری از محصولات فرعی مراتع (گیاهان دارویی و صنعتی مرتعی) در استان سمنان با شماره مصوب ۰۱-۹۹۹۰۸۶۲-۰۹-۹۹۰۳۲-۰۰۱ تاریخ ثبت ۱۴۰۰/۷/۳ با کسب نمره ۹۳ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۰۲۷۲ تاریخ فروست ۱۴۰۰/۷/۱).

۱۷- پروژه استانی پروژه ملی بررسی و بهینه‌کاوای صدور و تمدید پروانه چرای دام در مراتع استان سمنان با شماره مصوب ۹۹۰۸۶۳-۰۱۳-۰۹-۰۲-۰۰۲-۹۹۰۳۲ تاریخ ثبت ۱۴۰۰/۷/۲۵ با کسب نمره ۹۳ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۰۴۱۱ تاریخ فروست ۱۴۰۰/۷/۲۴)

۱۸- پروژه استانی پروژه ملی شناسایی و پایش منابع گرد و غبار و ماسه‌های روان- استان سمنان با شماره مصوب ۹۶۱۵۷۱-۱۳۵-۰-۰۹-۰۹-۰۹ با کسب نمره ۹۲ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۳۸۸۳ تاریخ فروست ۱۴۰۲/۵/۱)

۱۹- پروژه مستقل بررسی روش‌های کشت و استقرار گونه‌های علوفه‌ای نتر و عجوه در مراتع تخریب یافته قوشه و حسن‌آباد دامغان (*Aellenia subaphylla* & *Astragalus squarosus*) با شماره مصوب ۹۶۰۱۲۸-۰۳۹-۰۹-۰۴۸-۲ تاریخ ثبت ۱۴۰۱/۹/۱۲ با کسب نمره ۹۵ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۳۳۷۰ تاریخ فروست ۱۴۰۲/۱/۲۸)

۲۰- پروژه سفارشی اجرا و ارزیابی بادشکن‌های غیرزنده بر تثبیت تپه‌های ماسه‌ای گرمسار به سفارش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان با شماره مصوب ۱۱۰۴۴-۰۱۱-۲۳۱-۰۹-۴۸-۴ با کسب نمره ۹۵ و با رتبه عالی (شماره فروست ۶۵۴۳۵ تاریخ فروست ۱۴۰۳/۳/۵)

۲۱- اجرای پروژه تحقیقاتی سفارشی از سوی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان تحت عنوان بررسی اثرات پساب صنعتی کارخانه کربنات سدیم سرخه بر خاک و پوشش گیاهی و امکان سنجی استفاده از پساب در اراضی بیابانی

الف-۲) همکار در طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته:

۱- همکار طرح تحقیقاتی بررسی تاثیر مواد معدنی جاذب رطوبت در افزایش مقاومت گیاهان به تنش خشکی با مسئولیت اجرایی آقای مهندس رحمان شریفی .

۲- همکاری در تنظیم گزارش نهایی بررسی تاثیر هرس در سرسبزی و شادابی تاغ‌های منطقه گرمسار با مسئولیت اجرایی آقای مهندس محمد حسن شریعتی.

۳- همکار طرح تحقیقاتی بررسی تاثیر فرق در ترکیب و تولید گیاهان مرتعی در مراتع نیمه استپی استان سمنان با مسئولیت اجرایی آقای مهندس مسلم مظفری .

۴- همکار طرح تحقیقاتی جمع آوری، شناسایی، نگهداری، ارزیابی و تکثیر درختان و درختچه‌های جنگلی استان سمنان با مسئولیت اجرایی آقای مهندس حیدر شرفیه .

۵- همکار طرح تحقیقاتی بررسی نیاز رویشگاهی گونه بلوط اوری در استان سمنان با مسئولیت اجرایی آقای مهندس حیدر شرفیه .

۶- همکار طرح تحقیقاتی بررسی سیستم چرای تاخیری در مراتع نیمه استپی استان سمنان با مسئولیت اجرایی آقای مهندس مسلم مظفری .

۷- همکار زیر پروژه ملی اثر تنش شوری بر رشد و عملکرد و عناصر غذایی دو گونه صنوبر (کبوده و پده) و هیبریدهای بین آنها (با مسئولیت اجرایی مهندس رسول میرآخورلی)

۸- همکار طرح استانی بررسی و تعیین مناسبترین روش حفظ رطوبت در اطراف نهال تاغ پس از کاشت در مناطق بیابانی استان سمنان (با مسئولیت اجرایی دکتر نصرت ... حسینی) به شماره فروست ۴۷۸۱۶ تاریخ ۹۴/۷/۸

۹- همکار طرح استانی بررسی کاربرد کودهای زیستی بر عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی آویشن باغی (*Thymus vulgaris*) (با مسئولیت سرکار خانم مهندس بهادری) با شماره فروست ۴۷۸۸۳ تاریخ ۹۴/۷/۸

- ۱۰- همکار زیر پروژه ملی ایجاد کلکسیون پروانسان های گونه پده به منظور بررسی ویژگی های رویشی، موفولوژیکی و فنولوژیکی (با مسئولیت اجرایی مهندس میرآخوری)
- ۱۱- همکار زیر پروژه ملی تعیین نیاز آبی گونه ها مقاوم به خشکی، مطالعه بیلان آبی و تخمین میزان واقعی تبخیر و تعرق شنزارها (با مسئولیت اجرایی دکتر نصرت ا... حسنی) کد مصوب ۹۱۰۲۶-۹۱-۰۹-۴۸-۴ موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
- ۱۲- همکار پروژه استانی بررسی و شناسایی علل خشکیدگی گونه اشان (*Seidlitzia rosmarinus*) در مراتع چاه مطلب سمنان از نظر بیولوژیکی و اداپیک (با مسئولیت اجرایی دکتر نصرت ا... حسنی)
- ۱۳- همکار طرح ملی بررسی و شناخت ویژگیهای پوشش گیاهی حاشیه رودخانه ها و مسیل های شرق ایران (با مسئولیت اجرایی مهندس امیر جعفری) کد مصوب ۸۸۰۱۱-۲۹-۲۹-۰ پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری
- ۱۴- همکار پروژه استانی بررسی کاشت و رویش مجدد سکااله سرآل به منظور تولید علوفه در دیم زار های کم بازده استان سمنان (با مسئولیت اجرایی آقای مهندس سید هادی هاشمی)
- ۱۵- همکار طرح تحقیقاتی بررسی تاثیر فرق در وضعیت و گرایش مراتع طبیعی مناطق مختلف اکولوژیک استان سمنان (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری) با کد ۰۳۱۰۲۱۶۰۰۰-۰۱-۰۱-۷۸ با رتبه خوب به شماره فروست ۴۹۱۷۱ تاریخ ۹۴/۱۲/۲۷
- ۱۶- همکار طرح استانی بررسی عملکرد گونه اکالیپتوس در نواحی مختلف اکولوژیکی سمنان (با مسئولیت مهندس حیدر شرفیه) با کد ۴-۴۸-۰۹-۸۷۰۷۴ با رتبه عالی به شماره فروست ۴۹۱۶۹ تاریخ ۹۴/۱۲/۲۷
- ۱۷- همکار طرح تحقیقاتی بررسی تاثیر فرق در ترکیب و تولید گیاهان مرتعی در مراتع نیمه استپی استان سمنان (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری) با کد ۰۱۶-۰۱-۱۷۰۰۰۰-۰۲-۸۴۰۱۳ با رتبه خوب به شماره فروست ۵۰۳۵۰ تاریخ ۹۵/۷/۳
- ۱۸- همکار پروژه موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور تحت عنوان مقایسه اثر پلیمر سوپر جاذب و صفحات جاذب الرطوبت در رشد گیاه و کاهش مصرف آبیاری (با مسئولیت اجرایی آقای دکتر شفیع) با کد ۹۱۱۹۹-۰۹-۰۹-۴
- ۱۹- همکار زیر پروژه ملی بررسی استقرار و ارزیابی رشد و عملکرد گیاهان دارویی در شرایط دیم (با مسئولیت مهندس سید علیرضا حسینی)
- ۲۰- همکار طرح استانی بررسی امکان توسعه کشت کاکتوس علوفه ای در استان سمنان (با مسئولیت اجرایی مهندس سید علیرضا حسینی)
- ۲۱- همکار طرح استانی بررسی علل خشکیدگی درختان ارس در جنگلهای شمال استان سمنان (با مسئولیت اجرایی مهندس حیدر شرفیه)
- ۲۲- همکار طرح استانی بررسی سازگاری و تعیین عملکرد کمی و کیفی اکسشن های برتر گل محمدی در سه منطقه اقلیمی استان سمنان (با مسئولیت اجرایی مهندس سید علیرضا حسینی) با شماره مصوب ۹۱۰۲۷-۹۱-۰۹-۴۸-۴ خوب تاریخ ثبت ۱۳۹۸/۷/۲۹ (شماره فروست ۵۶۳۳۵ تاریخ فروست ۱۳۹۸/۷/۲۴)
- ۲۳- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع صفائیه سمنان) (با مسئولیت اجرایی دکتر نصرت ا... حسنی و خانم دکتر سمیه ناصری) با شماره مصوب ۹۱۱۲۷-۹۱-۰۹-۴۸-۴ عالی (شماره فروست ۵۳۷۲۴ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹)
- ۲۴- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع نورالدین آباد گرمسار) (با مسئولیت اجرایی مهندس رسول میرآخوری) با شماره مصوب ۹۱۱۲۷-۹۱-۰۹-۴۸-۴ (شماره فروست ۵۳۷۲۴ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹)
- ۲۵- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع حسینان دامغان) (با مسئولیت مهندس سید هادی هاشمی)

۲۶- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع قوشه دامغان) (با مسئولیت مهندس بهروز ارسطو) با شماره مصوب ۹۱۱۲۷-۰۹-۴۸-۴ (شماره فروست ۵۳۷۲۴ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹)

۲۷- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع نمکزار بیارجمند) (با مسئولیت خانم دکتر سمیه ناصری) با شماره مصوب ۹۱۱۲۷-۰۹-۴۸-۴ (شماره فروست ۵۳۷۲۴ تاریخ فروست ۹۷/۳/۲۹)

۲۸- همکار طرح استانی بررسی اثرات تغییرات آب و هوایی بلند مدت بر تولید علوفه مراتع جهت استفاده در برنامه بیمه مراتع استان سمنان (مراتع جاشلوبار سمنان) (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری)

۲۹- همکار اصلی طرح تحقیقاتی خاص ارزیابی توان گونه‌های *Seidlitzia rosmarinus* و *Halocnemum strobilaceum* به عنوان گونه‌های شورروی و *Zygophyllum eurypterum* (قیچ) به عنوان گونه غیرهالوفیت در تعدیل پیامدهای تغییر اقلیم در جنوب کویر دامغان، با مسئولیت اجرایی دکتر احسان زندی اصفهان و با شماره فروست ۵۷۴۰۱، تاریخ فروست ۹۹/۲/۱۰، تاریخ ثبت ۹۹/۲/۱۴ با نمره ۹۸ و رتبه عالی

۳۰- همکار پروژه ملی بررسی نیازهای اکولوژیک برخی از گونه‌های مرتعی در نواحی مختلف رویشی ایران (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری)

۳۱- همکار استانی پروژه ملی سنجش و پایش خاک توده‌های جنگلی هیرکانی و ارسباران (فاز اول)، جنگل ابر شاهرود (مجری آقای مهندس سیدعلیرضا حسینی)

۳۲- همکار پروژه استانی پایش کیفی مراتع استان سمنان- سایت بیارجمند (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری)

۳۳- همکار استانی پروژه ملی سنجش و پایش پوشش گیاهی توده‌های جنگلی ایران و تورانی (فاز اول) - گونه‌های تاغ و گز در استان سمنان (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری)

۳۴- همکار پروژه ملی تهیه بذور گواهی شده گونه‌های مرتعی بوته‌ای و گونه‌های شورروی، گونه‌های سالسولا در سمنان (با مسئولیت مهندس مسلم مظفری)

۳۵- همکار پروژه ملی تهیه بذور گواهی شده گونه‌های مرتعی بوته‌ای و گونه‌های شورروی، گونه‌های سوئدا و آنلوروپوس در گرمسار (با مسئولیت دکتر احسان زندی اصفهان)

۳۶- همکار پروژه ملی سنجش و پایش ذخایر کربن جنگلهای هیرکانی و ارسباران (فاز اول)، جنگل ابر شاهرود (مجری آقای مهندس سیدعلیرضا حسینی)

۳۷- امکان سنجی اهلی سازی گونه هالوفیت امید بخش به عنوان منبع علوفه‌ای جدید با منابع آب بسیار شور (مجری خانم دکتر معصومه صالحی از مرکز تحقیقات شوری یزد)

۳۸- سنجش و پایش خاک توده‌های جنگلی ایران- تورانی؛ فاز اول (خانم دکتر سمیه ناصری)

۳۹- سنجش و پایش ساختار توده‌های جنگلی ایران- تورانی (فاز اول)

الف-۳) مجری طرح های تحقیقاتی در حال اجرا (واگذار شده در سال ۱۴۰۳):

۱- مجری استانی پروژه ملی تهیه بذور گواهی شده گونه‌های مرتعی بوته‌ای و گونه‌های شورروی، گونه‌های اشنان و هالوکنوموم در گرمسار

۲- مجری استانی طرح واکاوی دانش بومی بیابان

ب) عناوین مقالات علمی- پژوهشی :

ب-۱) : نشریات علمی - پژوهشی :

- ۱- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان شماره ۴ جلد ۱۲ سال ۸۴ تحت عنوان بررسی خصوصیات اکولوژیکی گونه سالسولا ریجیدا در مناطق خشک استان سمنان (داریوش قربانیان، محمد جعفری).
- ۲- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی منابع طبیعی ایران شماره ۲ جلد ۵۸ سال ۸۴ (دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران) تحت عنوان بررسی تنوع و میزان عناصر معدنی تثبیت شده توسط گونه مرتعی سالسولا ریجیدا و تاثیر آن بر خصوصیات خاک مناطق بیابانی استان سمنان (داریوش قربانیان، محمد جعفری، حسین آذرنیوند، فریدون سرمیدیان، قوام‌الدین زاهدی).
- ۳- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان شماره ۱ جلد ۱۴ بهار ۸۶ تحت عنوان بررسی روابط متقابل برخی خصوصیات خاک و گیاه در گیاه مرتعی سالسولا ریجیدا در مناطق بیابانی (داریوش قربانیان).
- ۴- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان شماره ۴-۱۵ (زمستان ۸۷) تحت عنوان بررسی عوامل اکولوژیکی موثر بر زرد شدن تاغزارهای دست کاشت استان سمنان (داریوش قربانیان، عمار رفیعی امام، سیدمحمد موسوی، سودابه علی احمد کروری).
- ۵- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران شماره ۳-۱۹ (پاییز ۹۱) تحت عنوان بررسی و مقایسه کشت تلفیقی و استقرار گونه های مختلف خشکی پسند جهت احیاء و تقویت پوشش گیاهی مناطق خشک (داریوش قربانیان، حیدر شرفیه، منصور قدرتی).
- ۶- چاپ مقاله در نشریه European Journal of Experimental Biology (ISSN: 2248 – 9215) تحت عنوان *Quality and fluctuations of groundwater level at the humid margin of Damghan Haj Aligholi desert* Dariush Ghorbanian, Ehsan Zandi Esfahan, European Journal of Experimental Biology, 2014, 4(3):653-658 Mohammad Khosroshahi
- ۷- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران شماره ۱-۲۳ (بهار ۹۵) تحت عنوان بررسی و تعیین کیفیت علوفه عجوه (*Aellenia subaphylla*) طی سه مرحله رشد در مراتع قشلاقی استان سمنان (مطالعه موردی در مراتع حاشیه جنوبی کویر دامغان) داریوش قربانیان، احسان زندی اصفهان.
- ۸- چاپ مقاله در فصلنامه تحقیقات کاربردی در علوم دامی (نشریه آموزشی- پژوهشی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور) شماره ۲۲ (بهار ۹۶) تحت عنوان بررسی و شناسایی علل خشکیدگی گونه *Seidlitzia rosmarinus* در مراتع شترداران چاه مطلب سمنان داریوش قربانیان، نصرت اله حسنی، بهروز ارسطو، مرتضی خیرخواه.
- ۹- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و آبخیزداری، مجله منابع طبیعی ایران دانشگاه تهران دوره ۷۱، شماره ۳ (پاییز ۹۷) تحت عنوان بررسی امکان استقرار و تولید علوفه در تعدادی از گونه‌های مقاوم به شوری در اراضی شور و کم بازده (مطالعه موردی : گرمسار، سمنان) داریوش قربانیان، احسان زندی اصفهان، فرزانه بهادری
- ۱۰- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران شماره ۱-۲۶ (بهار ۹۸) تحت عنوان بررسی امکان استقرار و مقایسه دو گونه از جنس آتریپلکس (*Atriplex verrocifera* و *Atriplex canescens*) جهت تولید علوفه در اراضی شور و کم بازده داریوش قربانیان، حیدر شرفیه، مسلم مظفری، محمد امیرجان، رسول میرآخوری
- ۱۱- چاپ مقاله در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران شماره ۲-۲۶ (تابستان ۹۸) تحت عنوان بررسی و مقایسه توان تولید بیواتانول از بیوماس و ذخایر کربوهیدرات‌های ساختاری و غیرساختاری گونه‌های *Halocnemum*، *Suaeda vermiculata* و *strobilaceum* و *Seidlitzia rosmarinus* داریوش قربانیان، احسان زندی اصفهان، فرزانه بهادری

۱۲- چاپ مقاله در در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران شماره ۳-۲۹ (پاییز ۱۴۰۱) تحت عنوان ارزیابی توان ذخیره کربن گونه‌های شورروی *Suaeda fruticosa*, *Tamarix aphylla*, *Tamarix leptoptala* و *Alhagi camelorum* و گونه غیرشورروی *Artemisia sieberi* (داریوش قربانیان، احسان زندی اصفهان، محمد امیرجان، ابوالفضل نجاتیان)

۱۳- چاپ مقاله در در مجله علمی - پژوهشی مرتع و بیابان ایران سال سیزدهم شماره ۱، بهار و تابستان، پیاپی سی و هفت (تابستان ۱۴۰۱) تحت عنوان بررسی کارایی انواع مالچ بر حفظ رطوبت خاک در نهالکاری مناطق خشک با کاشت سیاه تاغ (*Haloxylon ammodendron*) در استان سمنان (داریوش قربانیان، علیرضا افتخاری، احسان زندی اصفهان، نصرت‌الله حسینی و بهروز ارسطو)

ب-۲): همکار در مقاله‌های چاپ شده در نشریات علمی - پژوهشی :

۱- همکار مقاله چاپ شده در فصلنامه علمی - پژوهشی پژوهش‌های فرسایش محیطی دانشگاه هرمزگان شماره ۴:۳ (۱۵) پاییز ۱۳۹۳ (۷۱-۵۸) تحت عنوان مقایسه خصوصیات دانه بندی و مورفوسکوپی نهشته های بادی جدید و قدیم ارگ دامغان به منظور شناسایی منابع ماسه (سید محمدحسین احمدپناه، هایده آرا، داریوش قربانیان).

۲- همکار مقاله چاپ شده در نشریه علمی - پژوهشی فن آوری تولیدات گیاهی دانشگاه بوعلی همدان تحت عنوان ارزیابی کارایی ورمی کمپوست و قارچ میکوریز آریسکولار (*Glomus intraradices*) بر عملکرد اسانس و اندام هوایی خشک آویشن باغی در شرایط زراعی (*Tymus vulgaris*) (فرزانه بهادری، داریوش قربانیان)

۳- چاپ مقاله در نشریه Land کشور Switzerland (شماره land11122315 سال 2022، صفحه ۱۲-۱) تحت عنوان **Ecological Niche Modelling and Potential Distribution of Artemisia sieberi in the Iranian Steppe Vegetation**, Hamidreza Mirdavoudi 1,* , Darush Ghorbanian 2 , Sedigheh Zarekia 3 , Javad Miri Soleiman 4 , Mashaalaah Ghoncheper 5 , Eileen Mac Sweeney 6 and Andrea Mastinu 6,*

۴- چاپ مقاله در نشریه همایش Desert Margin Research Meeting کشور آلمان تحت عنوان **Sand and dust sources in Iran; Distribution and activity** (Abbasi H.R.1 , Opp C. 2 , Gohardoust A1 , Kaksarian F. 1 , Mirisoliman J. 3 , Yasrbi B. 4 , Abadeh M. 5 , Aryan Y.G. 1 , Farahani A.F. 6 , Rahi G. 7 , Razavizadeh S. 1 , Ghorbanian D. 8 , Darodi H. 9 , Hossieni Marandi H. 10 , Karazmi R.11 , Shahbazi K. 1 , Siyamei H. 1 , Mahdizadeh M.P.12 , Sarfaraz F. 13 , Sharifie R. 14 , Hesse P.14 , Groll M. 2) **(10/11. Feb. 2023)**

۵- چاپ مقاله در نشریه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران (جلد ۳۹- شماره ۳-۱۴۰۲) آسیب شناسی فرایند صدور مجوز بهره‌برداری از گیاهان داورپی در عرصه های منابع طبیعی ص ۴۰۰ تا ۴۱۲، عفر سیداخلاقی، ندا علیزاده بلوچی، مانده یوسفیان، داریوش قربانیان، بهروز فانی، داوددرویشی، حجه فروش، محمدرضا شیرزادی و سیده نرگس سیداخلاقی

ب-۳) مقالات علمی - مروری:

۱- همکار چاپ مقاله در فصلنامه علمی، اقتصادی و اجتماعی جنگل و مرتع شماره ۸۹، بهار ۹۰ تحت عنوان بررسی و معرفی گونه‌های مهم درختی، درختچه ای و بوته‌ای به منظور احداث بادشکن در مناطق خشک و نیمه خشک (سید رضا ترابی، داریوش قربانیان)

۲- چاپ مقاله در فصلنامه داخلی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان شماره شانزده زمستان ۹۳ تحت عنوان بررسی و مقایسه دو روش بهره برداری از سیلاب (سیستم پخش سیلاب و سیستم چرخشی) به منظور تغذیه سفره های زیرزمینی.

۳- همکار مقاله چاپ شده در نشریه علمی - ترویجی طبیعت ایران، جلد ۳، شماره ۵، پیاپی ۱۲، آذر- دی ۱۳۹۷ تحت عنوان آزمایش سازگاری گونه‌های مختلف اکالیتوس با هدف افزایش بهره‌وری و ایجاد درآمد ثانویه برای کشاورزان (حیدر شرفیه، فرزانه بهادری، داریوش قربانیان)

۳- همکار مقاله چاپ شده در در نشریه علمی - ترویجی طبیعت ایران، جلد ۶، شماره ۴، پیاپی ۲۹، مهر- آبان ۱۴۰۰ تحت عنوان بررسی تعداد و دور آبیاری بر استقرار و تولید علوفه گونه آکاسیا برگ بیدی در شرایط اقلیمی استان سمنان (حیدر شرفیه، داریوش قربانیان)

ب-۴) دستورالعمل فنی و نشریات ترویجی چاپ شده:

- ۱- همکار اول در نگارش نشریه ترویجی گردو کاری در جنگلهای مخروطی به شماره ۹ سال ۱۳۸۶ منتشر شده توسط سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان (حیدر شرفیه، داریوش قربانیان)
- ۲- چاپ هندبوک تحت عنوان خریث (*Salsola orientalis*) گیاه مناسب برای تولید علوفه در مناطق خشک و نیمه خشک با شماره شابک ۵-۶۰۱-۵۲۰-۹۶۴-۹۷۸ انتشار توسط موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۸، ۵۱ صفحه. (داریوش قربانیان)
- ۳- چاپ هندبوک تحت عنوان مرتع کاری در اراضی شور حاشیه کویرهای داخلی ایران با شماره فروست ۵۸۱۲۹۹۷۸ انتشار توسط موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۹، ۳۴ صفحه. (داریوش قربانیان)
- ۴- چاپ نشریه فنی تحت عنوان عجوه (*Aellenia subaphylla*) گیاه مورد علاقه شتر با شماره فروست ۶۴۴۵۶ مورخ ۱۴۰۲/۸/۲۸ مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی (داریوش قربانیان، فرزانه بهادری، احسان زندی اصفهان)
- ۵- چاپ نشریه ترویجی تحت عنوان گونه های مناسب احیاء مراتع قشلاقی و میان بند، علف شور با شماره فروست ۶۳۶۶۸ مورخ ۱۴۰۲/۳/۲۱ مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی (نادیا کمالی، مرتضی خداقلی و داریوش قربانیان)

ب-۵) مقالات ارائه شده در همایش ها و مجامع علمی :

- ۱- ارائه مقاله (سخنرانی) در همایش مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان تحت عنوان نگرشی کوتاه بر وضعیت پسته وحشی در استان سمنان سال ۱۳۷۸.
- ۲- ارائه مقاله (سخنرانی) در همایش سراسری دامغان و چشم اندازی به آینده در تاریخ ۱۰ و ۱۱ آذر سال ۱۳۷۸ تحت عنوان بررسی نقش پخش سیلاب بر توسعه کشاورزی، احیاء منابع طبیعی و حفظ محیط زیست شهرستان دامغان.
- ۳- ارائه مقاله (سخنرانی) در سومین همایش آبخوانداری در شهریور سال ۱۳۸۲ تحت عنوان بررسی نقاط قوت و ضعف سیستم پخش سیلاب در استان سمنان.
- ۴- ارائه مقاله در قالب سمینار کارشناسی ارشد در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران (۱۳۸۰) تحت عنوان بررسی تاثیر پخش سیلاب بر تغییرات کمی و کیفی پوشش گیاهی ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان.
- ۵- ارائه مقاله (پوستر) در تاریخ ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت سال ۱۳۸۳ تحت عنوان بررسی خصوصیات مرتعی گونه سالسولا ریجیدا به همایش ملی ساماندهی جامعه عشایری ایران در تهران.
- ۶- ارائه مقاله (پوستر) در کنفرانس ملی فضای سبز مشهد در تاریخ ۸ و ۹ تیرماه ۸۴ تحت عنوان بررسی گونه های مهم پسته وحشی به منظور احداث پارکهای جنگلی، فضای سبز شهری و منظرسازی اطراف جاده ها در مناطق خشک و نیمه خشک.
- ۷- ارائه مقاله (پوستر) در همایش بین المللی مخاطرات زمین، بلایای طبیعی و راهکارهای مقابله با آنها در تاریخ ۵ لغایت ۷ مهرماه ۸۴ تحت عنوان بررسی ویژگی های مرتعی گونه سالسولا ریجیدا به عنوان گونه ای مناسب جهت ایجاد پوشش گیاهی در مناطق کویری و بیابانی.
- ۸- ارائه مقاله (پوستر) در همایش بین المللی مخاطرات زمین، بلایای طبیعی و راهکارهای مقابله با آنها در تاریخ ۵، ۶ و ۷ مهرماه ۸۴ تحت عنوان بررسی سیستم های مختلف پخش سیلاب به منظور کنترل و کاهش خسارات سیل با تکیه بر طراحی و عملکرد ایستگاههای آبخوانداری استان سمنان.
- ۹- ارائه مقاله (پوستر) در اولین همایش ملی فرسایش بادی در یزد در تاریخ ۴ لغایت ۶ بهمن ۱۳۸۴ تحت عنوان بررسی و معرفی گونه های مهم درختی، درختچه ای و بوته ای به منظور احداث بادشکن در مناطق خشک و نیمه خشک.
- ۱۰- ارائه مقاله (پوستر) در همایش ملی آبخیزداری کرمان در تاریخ ۳ و ۴ اسفند ۱۳۸۴ تحت عنوان ارزیابی سازه های کنترل، هدایت و پخش سیلاب در ایستگاههای پخش سیلاب استان سمنان.

- ۱۱- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران در دانشگاه گرگان در تاریخ ۲۵ و ۲۶ مهر ماه سال ۱۳۸۶ تحت عنوان بررسی های اکولوژیکی گونه های مهم از جنس *Haloxyylon* (*H.aphyllum & H.ammmodendron*) به منظور مدیریت پایدار پوشش گیاهی در مناطق خشک و نیمه خشک.
- ۱۲- ارائه مقاله (پوستر) در اولین همایش بین المللی بحران آب در دانشگاه زابل در تاریخ ۲۰ لغایت ۲۲ اسفند سال ۱۳۸۷ تحت عنوان بررسی و تعیین مناسبترین روش مهار سیلاب به منظور کنترل و تغذیه سفره های زیرزمینی در حاشیه جنوبی رشته کوه البرز مرکزی و شرقی.
- ۱۳- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در دانشگاه یزد در تاریخ ۲۷ و ۲۸ بهمن ۱۳۸۹ تحت عنوان معرفی گونه های مناسب جهت کاشت همراه با تاغ برای استفاده بهینه از فضای خالی بین بوته ای و تقویت اکوسیستم مناطق دارای پراکنش تاغ.
- ۱۴- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در دانشگاه یزد در تاریخ ۲۷ و ۲۸ بهمن ۱۳۸۹ تحت عنوان بررسی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی، مینرالوژیکی و پوشش گیاهی ارگ دامغان.
- ۱۵- همکار اول مقاله ارائه شده به دومین همایش گیاهان دارویی تحت عنوان بررسی تاثیر غلظت های مختلف هورمون اکسین بر ریشه زایی قلمه های گل محمدی (*Rosa damascenemi*) ارائه شده توسط سرکار خانم مهندس بهادری.
- ۱۶- همکار اول مقاله ارائه شده به چهارمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی در دانشگاه تربیت مدرس تهران مورخ ۲۰ / ۸ / ۸۸ تحت عنوان استفاده از ضایعات کشاورزی در کاهش مصرف آب توسط آقای مهندس حیدر شرفیه.
- ۱۷- ارائه مقاله (سخنرانی) در همایش منابع طبیعی دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان در تاریخ ۱۷/۱۲/۹۰ تحت عنوان بررسی و شناسایی موفولوژیکی تپه های ماسه ای استان سمنان.
- ۱۸- همکار اول مقاله چاپ شده در فصلنامه علمی، اقتصادی، اجتماعی سازمان جنگلها و مراتع کشور، شماره ۸۹، بهار ۱۳۹۰ تحت عنوان بررسی و معرفی گونه های مهم درختی، درختچه ای و بوته ای به منظور احداث بادشکن در مناطق خشک و نیمه خشک.
- ۱۹- ارائه مقاله (پوستر) در نخستین همایش باغ گیاهشناسی ملی ایران در تاریخ ۵/۹/۹۰ تحت عنوان بررسی اکولوژیکی دو گونه درختی بنه و خینجوک به منظور احیاء پوشش گیاهی در مناطق خشک و نیمه خشک (استان سمنان).
- ۲۰- ارائه مقاله (سخنرانی) در همایش انتقال یافته های تحقیقاتی سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان در تاریخ ۲۹/۹/۹۰ (هفته پژوهش) تحت عنوان بررسی و معرفی مناسبترین گونه های گزروفیت جهت کاشت همراه با تاغ.
- ۲۱- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه آموزشی اداره کل منابع طبیعی استان سمنان در تاریخ ۲۷/۳/۹۰ تحت عنوان بررسی و ارزیابی رویشگاههای جنگلی بنه در مناطق بیابانی استان (معرفی پتانسیل های بالقوه)
- ۲۲- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه آموزشی انتقال یافته های تحقیقاتی سازمان جهاد کشاورزی در تاریخ ۲۸/۹/۹۰ تحت عنوان بررسی و مقایسه کشت تلفیقی و استقرار گونه های مختلف خشکی پسند جهت احیاء و تقویت پوشش گیاهی مناطق خشک.
- ۲۳- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه آموزشی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان (سالن آمفی تئاتر دانشکده علوم انسانی دانشگاه سمنان) در تاریخ ۲۰/۱۲/۹۰ تحت عنوان بررسی اجمالی اشکال ناهمواریها، خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و مینرالوژیکی شنزارهای استان سمنان.
- ۲۴- ارائه مقاله (پوستر) در اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) در تاریخ ۲۷ خرداد ۹۱ در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران تحت عنوان بررسی خصوصیات مورفوسکوپی و گرانولومتری ذرات ماسه در ارگ دامغان.

- ۲۵- ارائه مقاله (پوستر) در اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) در تاریخ ۲۷ خرداد ۹۱ در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران تحت عنوان بررسی مورفولوژیکی، فیزیکوشیمیایی و مینرالوژیکی شتزارهای شرق استان سمنان.
- ۲۶- ارائه مقاله (سخنرانی) در چهارمین کارگاه ملی مدیریت پایدار اراضی حاشیه ای خشک، فاز ۲ در تاریخ ۱۰ آبان در فسا شیراز ۱۳۹۱ تحت عنوان ارائه پیشنهادات اصلاحی سیستم و سازه های کنترل و پخش سیلاب در راستای افزایش بهره وری ایستگاههای آبخوانداری.
- ۲۷- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه مدیریت جامع در منابع طبیعی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان در تاریخ ۲۸ دی ماه ۹۱ تحت عنوان ارزیابی عملکرد ایستگاههای پخش سیلاب از دیدگاه مدیریت پایدار منابع طبیعی.
- ۲۸- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه علمی- آموزشی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان (سالن آمفی تئاتر دانشکده علوم انسانی دانشگاه سمنان) در تاریخ ۹۱/۱۲/۱۵ تحت عنوان بررسی و شناسایی پتانسیل رویشگاهی حاشیه مرطوب کویر دامغان.
- ۲۹- ارائه مقاله (پوستر) در اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست در تاریخ ۲۰ اسفند ۹۱ در تهران تحت عنوان بررسی امکان مدیریت پایدار اراضی شور حاشیه مرطوب کویرهای ایران با توجه به ویژگیهای طبیعی و پوشش گیاهی (مطالعه موردی کویر دامغان).
- ۳۰- ارائه مقاله (پوستر) در اولین کنفرانس ملی مدیریت سیلاب در تاریخ ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت ۹۲ در تهران تحت عنوان بررسی و مقایسه دو روش بهره برداری از سیلاب (سیستم پخش سیلاب و سیستم چرخشی) به منظور تغذیه سفره های زیرزمینی در حاشیه جنوبی رشته کوه البرز شرقی
- ۳۱- ارائه مقاله (پوستر) در اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی در تاریخ ۹۲/۱/۲۹ در جزیره قشم تحت عنوان بررسی اکولوژیکی گونه *Pistacia atlantica* به منظور احیاء پوشش جنگلی مناطق مورد تهدید بیابانزایی.
- ۳۲- ارائه مقاله (پوستر) در سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در تاریخ ۹۲/۱۰/۲۵ در یزد تحت عنوان بررسی نوسانات سطح آب زیرزمینی کویر حاج علیقلی دامغان و تاثیر آن بر تولید گرد و غبار در سالهای آینده
- ۳۳- ارائه مقاله (پوستر) در سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در تاریخ ۹۲/۱۰/۲۵ در یزد تحت عنوان بررسی خصوصیات مورفوسکوپی و گرانولومتری ذرات ماسه در ارگک خارتوران شاهرود
- ۳۴- همکار مقاله (پوستر) در سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در تاریخ ۹۲/۱۰/۲۵ در یزد تحت عنوان پراکنش رسوبات بادی کشور بر اساس عکس های هوایی
- ۳۵- همکار مقاله (پوستر) در سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفانهای گرد و غبار در تاریخ ۹۲/۱۰/۲۵ در یزد تحت عنوان نقش تثبیت تپه های ماسه ای بر مسائل اقتصادی اجتماعی مناطق روستایی
- ۳۶- همکار مقاله (پوستر) در اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار در تاریخ ۹۲/۱۱/۱۰ در تهران تحت عنوان مقایسه همبستگی پارامترهای پوشش گیاهی در مراتع تخریب شده استان سمنان.
- ۳۷- ارائه مقاله (سخنرانی) در دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی در تاریخ ۲۰ و ۲۱ آبان ۹۳ در دانشگاه سمنان تحت عنوان بررسی امکان استقرار بنه (*Pistacia atlantica*) به منظور احیاء پوشش گیاهی حوزه های آبخیز در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی در منطقه آهوان شهرستان سمنان)
- ۳۸- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی در تاریخ ۲۰ و ۲۱ آبان ۹۳ در دانشگاه سمنان تحت عنوان بررسی تاثیر خصوصیات فیزیکوشیمیایی خاک بر پوشش گیاهی حاشیه جنوبی کویر حاج علیقلی دامغان

- ۳۹- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی در تاریخ ۲۰ و ۲۱ آبان ۹۳ در دانشگاه سمنان تحت عنوان بررسی و ارائه پیشنهادات اصلاحی سیستم و سازه های کنترل و پخش سیلاب در راستای افزایش بهره وری ایستگاههای آبخوانداری جهت تغذیه سفره های زیرزمینی.
- ۴۰- ارائه مقاله (پوستر) در دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی در تاریخ ۲۰ و ۲۱ آبان ۹۳ در دانشگاه سمنان تحت عنوان بررسی و ارزیابی خصوصیات فیزیکی شیمیایی و تنوع پوشش گیاهی مهمترین شنزارهای استان سمنان.
- ۴۱- ارائه مقاله (سخنرانی) در دومین کنگره ملی شتر در تاریخ ۲ و ۳ بهمن ۱۳۹۵ در دانشگاه هرمزگان بندرعباس تحت عنوان بررسی و شناسایی علل خشکیدگی گونه *Seidlitzia rosmarinus* در مراتع شترداران چاه مطلب سمنان .
- ۴۲- ارائه مقاله (پوستر) در دومین کنگره ملی شتر در تاریخ ۲ و ۳ بهمن ۱۳۹۵ در دانشگاه هرمزگان بندرعباس تحت عنوان بررسی امکان توسعه و تقویت پوشش گیاهی مراتع تحت تعلیف شتر (مطالعه موردی در حاشیه جنوبی کویر دامغان)
- ۴۳- ارائه مقاله (پوستر) در دومین کنگره ملی شتر در تاریخ ۲ و ۳ بهمن ۱۳۹۵ در دانشگاه هرمزگان بندرعباس تحت عنوان بررسی ویژگی های گونه عجوه (*Aellenia subaphylla*) به عنوان گونه ای مناسب تولیدکننده علوفه شتر در مراتع مناطق خشک و نیمه خشک
- ۴۴- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان به مناسبت روز مقابله با بیابان زایی در تاریخ ۳۰ خرداد ماه ۹۷ تحت عنوان احیاء و تقویت پوشش گیاهی حاشیه کویرهای داخلی ایران.
- ۴۵- ارائه مقاله (سخنرانی) در همایش هفته منابع طبیعی و روز درختکاری در دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان در تاریخ ۱۴ اسفند ماه ۹۷ تحت عنوان بررسی اولویت های تحقیقاتی در حوزه بیابان.
- ۴۶- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان در کارگاه آموزشی طرح توسعه اکولوژیکی شتر در بیارجمند شاهرود در تاریخ ۱۳ شهریور ماه ۹۸ تحت عنوان ایجاد چراگاه و تولید علوفه در عرصه های خشک و بیابانی ایران.
- ۴۷- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه روز مزرعه سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان در شهرستان شاهرود در تاریخ ۲ آبان ماه ۹۸ تحت عنوان معرفی گونه های مقاوم به شوری تولیدکننده علوفه و ارائه راهکارهای استقرار آنها در عرصه های خشک و بیابانی.
- ۴۸- ارائه مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در دومین همایش بین المللی شورورزی، ارتقای امنیت غذایی با بهره گیری از منابع بسیار شور در تاریخ ۲۵ تیرماه ۹۹ در دانشگاه یزد تحت عنوان بررسی و مقایسه توان تولید بیواتانول از بیوماس و ذخایر کربوهیدرات های ساختاری و غیر ساختاری گونه های *Halocnemum strobilaceum* و *Suaeda vermiculata* و *Seidlitzia rosmarinus*
- ۴۹- ارائه مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در دومین همایش بین المللی شورورزی، ارتقای امنیت غذایی با بهره گیری از منابع بسیار شور در تاریخ ۲۵ تیرماه ۹۹ در دانشگاه یزد تحت عنوان بررسی روابط متقابل آب، خاک و گیاه به منظور احیاء و تقویت پوشش گیاهی در حاشیه جنوبی کویر دامغان
- ۵۰- ارائه مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در دومین همایش بین المللی شورورزی، ارتقای امنیت غذایی با بهره گیری از منابع بسیار شور در تاریخ ۲۵ تیرماه ۹۹ در دانشگاه یزد تحت عنوان بررسی امکان استقرار گونه های شورپسند در اراضی فوق شور حاشیه پلایا (مطالعه موردی جنوب کویر دامغان)
- ۵۱- ارائه مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در دومین همایش بین المللی شورورزی، ارتقای امنیت غذایی با بهره گیری از منابع بسیار شور در تاریخ ۲۵ تیرماه ۹۹ در دانشگاه یزد تحت عنوان بررسی تأثیر انواع مالچ پوششی در نگهداری رطوبت خاک اطراف نهال های تاغ کاشته شده در مناطق خشک و بیابانی (استان سمنان)

۵۲- همکار مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در دومین همایش بین المللی شورورزی، ارتقای امنیت غذایی با بهره گیری از منابع بسیار شور در تاریخ ۲۵ تیرماه ۹۹ در دانشگاه یزد تحت عنوان بررسی و مقایسه توان ترسیب کربن گونه‌های *Seidlitzia rosmarinus* و *Halocnemum strobilaceum* به عنوان گونه‌های شورروی و *Zygophyllum eurypterum* به عنوان گونه غیرشورروی در جنوب کویر دامغان

۵۳- ارائه مقاله (سخنرانی) در کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان به مناسبت روز مقابله با بیابان زایی در تاریخ ۳۱ خرداد ماه ۹۹ تحت عنوان بررسی امکان استحصال الکل اتانول از گونه‌های مرتعی مقاوم به شوری

۵۴- ارائه سخنرانی در وینار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان تحت عنوان معرفی گونه‌های مناسب هالوفیت ترسیب کننده کربن در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی در استان سمنان، دامغان) در تاریخ ۲۶ آذر ۹۹ به مناسبت هفته پژوهش

۵۵- ارائه سخنرانی در وینار شبکه دانش کشاورزی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی (تاك) تحت عنوان معرفی روش مناسب جهت ایجاد چراگاه و تولید علوفه در عرصه‌های خشک و بیابانی ایران در تاریخ ۲۱ دی ماه ۱۳۹۹

۵۶- ارائه مقاله (چاپ در مجموعه مقالات) در اولین همایش بین المللی و هشتمین همایش ملی مرتعداری ایران تحت عنوان بررسی نیازهای اکولوژیک گونه یکه تیشه (*Salsola arbuscula*) در استان سمنان در تاریخ ۲۳ و ۲۴ تیرماه ۱۴۰۰ در دانشگاه فردوسی مشهد

۵۷- ارائه مقاله (پوستر) هفتمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری پیامدهای تغییر اقلیم بر کشاورزی و منابع طبیعی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری (۲۲ و ۲۳ خردادماه ۱۴۰۳ - تهران) تحت عنوان بررسی عملکرد سیستم و سازه‌های کنترل و پخش سیلاب ایستگاه‌های آبخوانداری و ارائه پیشنهادات اصلاحی در راستای افزایش بهره‌وری (بررسی موردی: ایستگاه قوشه دامغان)

ج) فعالیت‌های دانشجویی:

۱- استاد مشاور پروژه دانشجویی آقای مرتضی عرب مقطع کارشناسی ارشد رشته بیابانزدایی دانشگاه سمنان تحت عنوان بررسی اثرات متقابل برخی خصوصیات خاک و ویژگیهای گیاهی در مناطق دارای پراکنش *Aellenia subaphylla* در استان سمنان، تاریخ دفاع از پایان نامه ۱۳۹۸/۶/۲۶

۲- استاد مشاور پروژه دانشجویی آقای علی مظاهری مقطع کارشناسی ارشد رشته بیابانزدایی دانشگاه سمنان تحت عنوان تاثیر زئوپتاس، گوگرد و ریز مغذی ها بر عملکرد محصول درخت پسته رقم اکبری در استان سمنان، تاریخ دفاع از پایان نامه ۱۴۰۳/۶/۲۸

۳- استاد مشاور پروژه دانشجویی آقای سیدمحمد حسین احمدپناهی مقطع کارشناسی ارشد رشته بیابانزدایی دانشگاه سمنان تحت عنوان مقایسه خصوصیات دانه بندی و مورفوسکوپی نهشته های بادی جدید و قدیم ارگ دامغان به منظور شناسایی منابع ماسه در استان سمنان، تاریخ دفاع از پایان نامه ۱۳۹۸/۶/۲۶

د) سایر فعالیت‌های علمی - ترویجی :

- ۱- سخنرانی در همایش عشایری استان سمنان در محل لزوره گرمسار (سال ۱۳۷۷).
- ۲- برگزاری کارگاه آموزشی در سال ۱۳۸۲ درباره شیوه های کنترل و بهره وری از سیلاب در دشت در محل منابع طبیعی دیباج.
- ۳- برگزاری کارگاه آموزشی در سال ۱۳۷۷ درباره معرفی سیستم پخش سیلاب با حضور دانشجویان دانشگاه یزد در محل ایستگاه آبخوانداری یارجمند شاهرود.
- ۴- برگزاری کارگاه آموزشی در سال ۱۳۷۸ درباره اثرات پخش سیلاب بروضعیت پوشش گیاهی وآب زیرزمینی با حضور دانشجویان دانشکده ابوریحان دانشگاه تهران در محل ایستگاه آبخوانداری قوشه دامغان.

- ۵- برگزاری کارگاه آموزشی در سال ۱۳۸۱ درباره روشهای مختلف *water harvesting* در مرکز خدمات جهاد کشاورزی رودبار دامغان.
- ۶- تنظیم گزارش پژوهشی از عملکرد ایستگاه‌های پخش سیلاب استان (۱۳۸۳).
- ۷- انجام مطالعه و تنظیم گزارش درباره احداث و راه اندازی ایستگاه تحقیقات بیابان (۱۳۷۵).
- ۸- انجام مطالعه و تنظیم گزارش درباره احداث و راه اندازی ایستگاه تحقیقات گیاهان چند منظوره (بنه و پسته دیم) (۱۳۷۵).
- ۹- همکاری در احداث سیستم بزرگ لایسیت در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سمنان (۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۳).
- ۱۰- همکاری در پروژه اصلاح باغ زیتون آستان قدس رضوی واقع در منطقه لاسجرد شهرستان سرخه استان سمنان (۱۳۹۲)
- ۱۱- مجری پروژه ارزیابی میزان اثربخشی اجرای طرح ها و پروژه های بیابانزدایی استان سمنان (سال ۱۳۹۳)
- ۱۲- برگزاری روز مزرعه در ایستگاه تحقیقات منابع طبیعی گرمسار تحت عنوان بهره برداری از اراضی شور و کم بازده با استفاده از کاشت گونه‌های شورپسند و مقائم به شوری به منظور تولید علوفه و اتانول (۹۶/۲/۱۶)
- ۱۳- برگزاری دوره آموزشی تولید نهال گونه های بیابانی در سطح ملی به صورت وینار به مدت ۱۲ ساعت بهمن ماه ۱۳۹۹
- ۱۴- عضو کمیته داوران همایش بین المللی شورورزی تیرماه ۱۳۹۹
- ۱۵- برگزاری روز مزرعه اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان در شهرستان گرمسار در تاریخ ۱۴ شهریور ماه ۱۴۰۱ تحت عنوان معرفی گونه‌های تولیدکننده علوفه در مناطق خشک و بیابانی.
- ۱۶- برگزاری روز مزرعه اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان در شهرستان گرمسار در تاریخ ۲۱ اسفند ماه ۱۴۰۱ تحت عنوان استفاده از گونه‌های گزروفیت در نهضت ملی درختکاری
- ۱۷- چاپ مقاله در مجله داخلی پیام طبیعت استان سمنان تحت عنوان بررسی و مقایسه دو روش بهره برداری از سیلاب (سیستم پخش سیلاب و سیستم چرخشی) به منظور تغذیه سفره های زیرزمینی فصل زمستان ۱۳۹۳
- ۱۸- چاپ مقاله در مجله داخلی پیام طبیعت استان سمنان تحت عنوان بررسی ویژگیهای ژئوهیدروپدولوژی و پوشش گیاهی حاشیه مرطوب کویر دامغان، فصل بهار ۱۳۹۴

ه) مسئولیت‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی :

- ۱- مدرس درس مبانی اکولوژی در مرکز آموزش علمی - کاربردی منابع طبیعی سمنان (از سال ۸۳ لغایت ۸۹).
- ۲- مدرس درس کنترل بیولوژیک فرسایش در حوزه های آبخیز دوره کارشناسی آبخیزداری (از سال ۸۶ لغایت ۹۰).
- ۳- مدرس درس روش های احداث خزانه و تولید نهال دوره کارشناسی مرتع (از سال ۸۸ لغایت ۹۲).
- ۴- عضو هیات ممیزه و هیات علمی طرح مسیر ارتقاء شغلی مدیران، مشاوران و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان.
- ۵- رئیس ایستگاه‌های تحقیقاتی آموزشی و ترویجی پخش سیلاب بر آبخوان استان سمنان از سال ۷۶ لغایت ۸۳.
- ۶- مسئول طرح های مطالعاتی پایش عام ایستگاه‌های آبخوان استان .
- ۷- معاون بخش تحقیقات منابع طبیعی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان .
- ۸- مسئول روابط عمومی مرکز تحقیقات طی سالهای ۷۴ لغایت ۷۶.
- ۹- کارشناس و مسئول تهیه انواع نهال در ایستگاه تحقیقات منابع طبیعی سمنان طی سالهای ۷۴ تا ۷۵.
- ۱۰- عضو کمیته مسیر ارتقاء شغلی کارشناسان مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان در سال ۸۱.
- ۱۱- عضو کمیسیون تخصصی شورای تحقیقات استان از سال ۷۴ لغایت ۷۶.
- ۱۲- عضو کمیته تخصصی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری از سال ۷۸ لغایت ۸۴.
- ۱۳- رئیس (از سال ۸۸ لغایت ۹۰) و عضو کمیته تخصصی بخش تحقیقات منابع طبیعی مرکز تحقیقات از سال ۸۴.

- ۱۴- عضو کمیته تخصصی منابع طبیعی و محیط زیست سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی.
- ۱۵- دبیر کمیته اجرایی دومین دوره انتخابات استانی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان.
- ۱۶- مسئول طرح و تحلیل پایگاه مقاومت بسیج خیر سازمان جهاد کشاورزی.
- ۱۷- رابط بسیج مهندسين در آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی جهاد کشاورزی استان سمنان .
- ۱۸- عضو هیئت اجرایی شعبه استانی موسسه صندوق تعاون و رفاه استان سمنان وابسته به سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان .
- ۱۹- رئیس بخش تحقیقات منابع طبیعی (جنگل و مرتع) مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (از سال ۸۸ لغایت ۹۰).
- ۲۰- ناظر فنی آزمایشگاه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (از سال ۹۰ لغایت ۹۳).
- ۲۱- عضو و نایب رئیس شورای پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان.
- ۲۲- عضو شورای تحقیقات سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان.
- ۲۳- معاون پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (از سال ۹۰ لغایت ۹۳).
- ۲۴- عضو و داور مقالات اولین همایش منطقه ای فرهنگی مدیریت جهادی برگزار شده در تاریخ ۹۰/۱۱/۱۵ در استان سمنان .
- ۲۵- عضو ستاد بیمه کشاورزی مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان سمنان (از سال ۹۰ لغایت ۹۱).
- ۲۶- عضو و نماینده مرکز تحقیقات در کمیته شناسایی، استعداد یابی و تعیین کاربری اراضی اداره کل منابع طبیعی استان سمنان.
- ۲۷- عضو کارگروه ارزیابی عملکرد و ارتقاء رتبه کارمندان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان.
- ۲۸- عضو کارگروه طبقه بندی مشاغل مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (از سال ۹۰ لغایت ۹۳).
- ۲۹- مسئول برگزاری کارگاه های انتقال یافته های تحقیقاتی در هفته پژوهش سال ۹۰ و هفته جهاد کشاورزی سال ۹۱ .
- ۳۰- مسئول برگزاری هفته پژوهش سال ۹۱ و برگزاری کارگاه انتقال یافته های تحقیقاتی .
- ۳۱- عضو کمیته تخصیص اعتبارات مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (از سال ۹۱ لغایت ۹۳).
- ۳۲- عضو کارگروه فرعی خشکسالی، سرمازدگی، آفات و امراض سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان (از سال ۹۱ لغایت ۹۲).
- ۳۳- عضو کمیته تخصصی منابع طبیعی و آبخیزداری شورای تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان سمنان (از سال ۹۴)
- ۳۴- عضو کمیته راهبری برنامه کلان تغییر اقلیم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (از سال ۹۴)
- ۳۵- محقق معین موضوع مدیریت بیابان در پهنه های عملیاتی مراکز (کلیه مراکز تابعه استان) در خصوص طرح نظام نوین کشاورزی (از سال ۱۳۹۵)
- ۳۶- نایب رئیس کمیته اجرایی پنجمین دوره انتخابات سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (سالهای ۹۲ و ۹۷).
- ۳۷- عضو اصلی کمیته محققین معین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (سال ۹۷).
- ۳۸- عضو هیات ممیزه و هیات علمی طرح مسیر ارتقاء شغلی مدیران، مشاوران و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان (از سال ۱۳۹۷)
- ۳۹- رئیس بخش تحقیقات منابع طبیعی (جنگل و مرتع) مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (۱۴۰۱-۱۳۹۹)
- ۴۰- معاون پژوهش و فن آوری و انتقال یافته مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (۱۴۰۱- ادامه دارد).
- ۴۱- عضو شورای راهبری توسعه مدیریت مرکز از تاریخ ۱۴۰۳/۴/۱۷

ح) شرکت در دوره های آموزشی :

- ۱- اصول و مبانی برنامه ریزی به مدت ۴۸ ساعت

- ۲- روش تحقیق به مدت ۶۸ ساعت
- ۳- زبان انگلیسی سطح الف و ب ، دوره اول ، دوم و سوم جمعا به مدت ۳۰۰ ساعت
- ۴- اصول نامه نگاری و گزارش نویسی به مدت ۶۸ ساعت
- ۵- کاربرد GIS در تعیین و استخراج ویژگی های حوضه آبخیز به مدت ۲۴ ساعت
- ۶- جامعه شناسی گیاهی به مدت ۳۰ ساعت
- ۷- مفاهیم پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات به مدت ۱۲ ساعت
- ۸- دوره های ICDL (شش دوره)
- ۹- مکاتبات اداری به مدت ۳۴ ساعت
- ۱۰- بررسی آلودگی آب و خاک در حوزه های آبخیز به مدت ۳۶ ساعت
- ۱۱- آموزش پیشرفته GIS به مدت ۵۱ ساعت
- ۱۲- مسئولیت انسان در اسلام به مدت ۱۸ ساعت
- ۱۳- پیامها و عبرتهای قرآن به مدت ۱۲ ساعت
- ۱۴- سلوک نبوی به مدت ۱۹ ساعت
- ۱۵- احکام نماز به مدت ۲۴ ساعت
- ۱۶- برنامه ریزی طرح های مشارکتی به مدت ۲۴ ساعت
- ۱۷- خلاقیت در مدیریت آموزشی و پژوهشی به مدت ۸ ساعت
- ۱۸- آشنایی با سامانه فراگیر آموزش به مدت ۶ ساعت
- ۱۹- روشهای اندازه گیری رطوبت خاک با تاکید بر TDR به مدت ۲۸ ساعت.
- ۲۰- آموزش تخصصی گوگل ارث به مدت ۴۰ ساعت.
- ۲۱- روش های انتقال فناوری و تجاری سازی آنها به مدت ۱۲ ساعت.
- ۲۲- دوره آموزشی آشنایی با آخرین یافته های تحقیقاتی در کشاورزی به مدت ۱۲ ساعت.
- ۲۳- دوره آموزشی همراه با تفسیر ۲ به مدت ۳۶ ساعت.
- ۲۴- دوره آموزشی همراه با تفسیر ۳ به مدت ۳۶ ساعت.