



بسمه تعالی



فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه لرستان	واحد عملیاتی:	مهدی سلیمانی مطلق	نام عضو هیات علمی:
مکانیابی اقدامات آبخیزداری در دانشگاه لرستان	عنوان دوره:	لرستان	دانشگاه:
علوم و مهندسی آبخیزداری	حوزه تخصصی:	منابع طبیعی	دانشکده:
12 ماه	مدت دوره:	استادیار	مرتبۀ علمی:
09103473882	شماره همراه:	Soleimani.m@lu.ac.ir	ایمیل:
1400/12/1	تاریخ پایان:	1399/12/01	تاریخ شروع:

مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

مهمترین نتایج این طرح اولویت بندی زیرحوزه های آبخیز در دانشگاه لرستان واقع در سایت کمالوند و دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی از نظر دبی اوج و حجم سیل بود که بر اساس آن و سایر پارامترهای مؤثر نظیر بارش، شیب، کاربری اراضی، حساسیت واحدهای سنگی به فرسایش، بافت خاک، رتبه آبراهه، فرسایش، رسوب و سیل خیزی، مکان های مستعد و مطلوب برای اقدامات آبخیزداری پیشنهاد شد.

اولویت بندی زیرحوضه ها از نظر دبی اوج سیل و حجم رواناب نشان داد که در حوضه دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، بیشترین دبی اوج در زیرحوضه های مستقل، به زیرحوضه 1 تعلق داشت که معادل با 22/35 مترمکعب در ثانیه در دوره بازگشت 25 سال بود و زیرحوضه های 4، 3 و 2 در اولویت های بعدی قرار گرفتند. همچنین بیشترین مقدار دبی اوج در حوضه کمالوند به زیرحوضه 2 با مساحت 237 هکتار و شماره منحنی 80 با زمان تمرکز 18/4 دقیقه معادل 23/49 متر مکعب در ثانیه مربوط است و زیرحوضه های 1، 4 و 3 در اولویت های بعدی قرار گرفتند.

مهمترین دستاورد جهت دهی به حوزه های پژوهشی جدید در زمینه آبخیزداری و ایجاد بستر لازم برای ارتقاء کیفیت ارائه دروس در زمینه آبخیزداری به دانشجویان این رشته بود.

نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

در این مطالعه از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی برای اولویت بندی حوزه آبخیز و مکان یابی اقدامات اجرایی آبخیزداری بر مبنای متغیرهای مهم اقلیمی، هیدرو-فیزیکی و استانداردهای موجود استفاده شد و برای هر روش حفاظتی و اصلاحی آبخیزداری، یک نقشه پتانسیل مکانی و مطلوب با سطوح اولیتهی مختلف ارائه گردید که از دستاوردهای مهم تحقیق به شمار می آید. علاوه بر این استفاده از روش فراکتال برای استخراج منحنی IDF و برآورد حداکثر شدت بارندگی در تداومها و دوره بازگشت های مختلف و استفاده آن برای مدل SCS جهت برآورد پتانسیل تولید رواناب و دبی حداکثر سیل از دیگر نوآوری های تحقیق بود. این تحقیق گامی مهم در معرفی حوزه های الگویی آبخیز و ایجاد پارک آبخیز در دانشگاه لرستان در دو سایت کمالوند و دانشکده کشاورزی محسوب شد که منافع بسیار زیادی از جمله کاهش سیلاب و کنترل رسوب، ذخیره رواناب جهت مصارف مختلف، تقویت منابع آب زیرزمینی، توسعه پوشش گیاهی نظیر کشت باغات، گیاهان دارویی و زینتی و توسعه گردشگری- فرهنگی را به دنبال دارد.

قراردادها، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

همکاری با واحد معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه در جهت ارائه راه حل کنترل رواناب و سیلاب های خسارت زا با استفاده از مکانیابی اقدامات آبخیزداری

مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

پیشنهادات اجرایی جهت افزایش اثربخشی دوره‌های فرصت مطالعاتی

- همکاری بیش از پیش دستگاه‌های اجرایی با دفتر جامعه و صنعت وزارت علوم در دانشگاه‌های مختلف و تسهیل در انعقاد قراردادها می‌تواند به تسریع حل مسائل جامعه کمک کند.
- مشارکت و همکاری نیروهای انسانی ادارات، موسسات، شرکت‌ها و صنایع در یادگیری و استفاده از روش‌ها و نتایج فرصت مطالعاتی