****بسمه تعالی

|  |
| --- |
| **مسائل تحقیقاتی مورد حمایت و پشتیبانی سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری کشور-بخش اول** |
| **حوزه کلی مسئله** | **مسئله های حوزه‌های تحقیقاتی، اقلیم، آب و هوا** |
| **زمان انتشار** | **۶ آبان ۱۴۰۲** |
| **توضیحات کلی حوزه** | تغییرات اقلیم، آب شیرین کن و تولید برق با استفاده از خورشید مسئله هایی هستند که مورد توجه برای تحقیقات می باشند. این حوزه های تحقیقاتی در راستای مدیریت و حفاظت از محیط زیست و تولید پایدار انرژی و آب، اهمیت بالایی دارند. در ادامه، به طرح خلاصه مسئله در این حوزه های تحقیقاتی می‌پردازیم. |
| **کارفرما** | **سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری کشور** |
|  |
| **طرح مسئله اول** |
| **کد مسئله** | **SB140208060001** |
| تحقیق در فرآیند طبیعی بارش و شروع تشکیل هسته اولیه ابر و ارتباط آن با پارامترها و پدیده های رخ داده در یونسفر و مکانیسم های برقراری این ارتباط مد نظر می باشد. همچنین علاوه بر تحقیق در خصوص مکانیسم‌های این ارتباط در یک بارش طبیعی، امکان تاثیر گذاری بر این پارامترها و مکانیسم نیز مورد علاقه در این حوزه تحقیقاتی می باشد. بررسی در هر دو بخش طبیعی و غیر طبیعی برای تشکیل ابر و تغییرات آب و هوایی و تغییر اقلیم مورد نظر این حوزه تحقیقات می‌باشد. |
| **طرح مسئله دوم** |
| **کد مسئله** | **SB140208060002** |
| در این مسئله تحقیقات مبتنی بر تکنولوژی های آب شیرین کن مورد توجه می باشد و در واقع تحقیقات مربوط به آب شیرین کن های مبتنی بر تبخیر و تقطیر و قابلیت تولید آب شیرین از آب های شور و دریا مورد توجه است. |
| **طرح مسئله سوم** |
| **کد مسئله** | **SB140208060003** |
| تولید برق با استفاده از منابع انرژی خورشیدی (بدون استفاده سلول های خورشیدی) به عنوان یک منبع پاک و قابل تجدید انرژی مورد توجه است. تحقیقات در حوزه تولید برق با خورشید در نیروگاه‌های تولید برق مانند نیروگاه‌های سهموی خطی، نیروگاه‌های دریافت کننده مرکزی، نیروگاه‌های بشقابک سهموی، نیروگاه‌های دودکش خورشیدی و نیروگاه کلکتورهای فرنل از عنوان‌هایی اصلی مورد توجه در این حوزه تحقیقاتی می باشد. |