

### فراخوان طرح‌های تحقیقاتی و فناورانه دانشجویی زمستان ۹۸ (فطرت)

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان به منظور شناسایی، حمایت و هدایت ایده‌های نوآورانه دانشجویان و افزایش مشارکت آنها در حل مشکلات و معضلات کشور و در راستای توسعه و ترویج فرهنگ تفکر مساله‌محور در نظر دارد در بازه‌های زمانی مشخص، محورهایی را برای ارائه پیشنهاد طرح‌های پژوهشی دانشجویی فراخوان نماید. به همین منظور، از کلیه دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی دعوت می‌شود مطابق موارد زیر، ایده‌های پژوهشی خود را به عنوان طرح پژوهشی به باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان محل تحصیل خود ارائه نمایند.

قابل توجه است که پیشنهادهای طرح‌های دریافت شده از سوی اعضای باشگاه، پس از داوری اولیه و در صورت تأیید و تکمیل فرم‌های مربوط، به صورت طرح پژوهشی مصوب باشگاه و در قالب قراردادی پژوهشی بین باشگاه با مجریان طرح پیشنهادی در طول حداکثر یکسال اجرا خواهد شد.

فرآیند ارزیابی پیشنهاد اولیه طرح‌ها به صورت رویداد حضوری برگزار خواهد شد؛ که جزئیات اجرایی آن در دستورالعمل اجرایی طرح‌های مبتنی بر فراخوان ارائه می‌شود.

رویکرد حاکم بر اجرای طرح‌های پیشنهادی می‌بایست شامل ارکان آسیب‌شناسی مشکلات کشوری / منطقه‌ای، ارائه راه حلی نو برای مشکل شناسایی شده و ارزیابی، آزمون و صحت‌سنجی علمی راه حل پیشنهادی در مقیاسی محدود باشد.

روش انجام طرح‌های پیشنهادی می‌تواند به یکی از صورت‌های زیر پیشنهاد شود:

- ۱- تولید نرم‌افزار، اپلیکیشن موبایل، شبیه‌سازی رایانه‌ای، بازی رایانه‌ای
  - ۲- تولید نمونه سخت‌افزاری (طراحی و ساخت ابزار و محصولات، تولید پروتوتایپ)
  - ۳- تولید آثار هنری (فیلم کوتاه، گرافیک، انیمیشن، موشن گرافیک، و نظایر آن)
  - ۴- پژوهش و ارزیابی بر اساس آمایش و استنتاج آماری (بخصوص پژوهش‌های از نوع مطالعه موردی)
- دستاوردهای طرح انجام شده بر اساس نوع پژوهش، شامل موارد زیر است که جزئیات اجرایی آن در دستورالعمل اجرایی طرح‌های مبتنی بر فراخوان ارائه خواهد شد:

الف: محصولات و خدمات حاصل از طرح

ب: ارائه خروجی‌های طرح از طریق تهیه و ارسال گزارش و یا خلاصه‌های مدیریتی به افراد یا سازمان‌های مرتبط.

ج: انتشار نتایج طرح پژوهشی به صورت مقاله یا ثبت اختراع.

## تاریخ‌های مهم:

۱- مهلت تحویل پیشنهاد اولیه طرح به باشگاه واحد: ۱۳۹۸/۱۱/۱۵

۲- اعلام نتایج داوری و نهایی سازی طرح‌ها در واحد: ۱۳۹۸/۱۲/۳

۳- برگزاری رویداد در واحدها: ۱۷-۲۴ اسفند ۱۳۹۸

۴- حداکثر طول زمانی اجرای طرح‌ها از زمان عقد قرارداد: یک سال

محورهای علمی این فراخوان، توسعه کشاورزی و صیانت از منابع طبیعی، مهندسی معکوس و داخلی سازی محصولات و خدمات خارجی، ایمنی و مدیریت بحران، اندیشه‌ورزی و ارائه راهکار جهت بهبود و حل مسائل کشور، نقش باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان در تعالی دانشگاه آزاد اسلامی است که در زیرمحورهای زیر، پیشنهاد طرح دریافت و ارزیابی خواهد شد:

محور اصلی / شماره محور فرعی	محور فرعی ۱	محور فرعی ۲	محور فرعی ۳	محور فرعی ۴	محور فرعی ۵
توسعه کشاورزی و صیانت از منابع طبیعی (استحصال، بهینه سازی مصرف)	تعامل انسان و محیط زیست	آب، خاک و ارزش افزوده در محصولات کشاورزی- غذایی	محصولات تراریخته کشاورزی (فرصتها و چالشها)	سوخت‌های فسیلی (بهینه‌سازی تولید، توزیع و مصرف)	آلودگی محیط زیست، آلودگی صوتی، آلودگی الکترومغناطیسی
مهندسی معکوس و داخلی سازی محصولات، خدمات و ابزارها خارجی	تطبیق و بومی‌سازی فناوری‌ها، دستاوردها و محصولات جدید در بخش صنعت و کشاورزی	تولید قطعات صنعتی قابل رقابت با نمونه خارجی مورد نیاز صنعت	بلاک‌چین و ارز دیجیتال	کارآفرینی و تولید بر اساس محصولات و خدمات مبتنی بر شبکه	داخلی سازی محصولات سلامت و مهندسی پزشکی
ایمنی و مدیریت بحران (پیش از حادثه، در زمان حادثه، پس از حادثه)	طراحی و ساخت سامانه های پیش بینی و هشدار سریع در مخاطرات طبیعی	ریزگردها و آلودگی کلان شهرها	پیشگیری و صیانت از تهدیدات حاصل از فناوریهای نوظهور (پدافند غیرعامل)	هوشمندسازی سازه‌ها و ناسازه‌ها برای ایمنی در مقابل سیل، زلزله و طوفان	ایمنی در مقابل مخاطرات گاز شهری (نظیر مرگ خاموش)
اندیشه‌ورزی و ارائه راهکار جهت بهبود و حل مسائل کشور	نقش دانشجویان و نخبگان دانشگاه در اجرایی شدن بیانیه گام دوم انقلاب	شناسایی و ارائه راهکارهای عملیاتی برای راه اندازی مجدد صنایع و کارخانجات غیرفعال (بصورت مطالعه موردی)	پیشگیری و درمان اعتیاد در جامعه (خصوصاً محیط‌های آموزشی)	مهاجرت و حاشیه نشینی و نقش دانشگاه و فارغ التحصیلان در حل آنها	رونق تولید و محصولات ملی (بصورت مطالعه موردی)
نقش باشگاه پژوهشگران جوان در تعالی دانشگاه آزاد اسلامی	شناسایی نیازهای ویژه آموزشی و پژوهشی نخبگان و استعداد های برتر و راهکارهای اجرایی پاسخ به آنها	تعامل فعالیتهای باشگاه و مراکز کارآفرینی	باشگاه پژوهشگران جوان و توانمندسازی مهارتی	شبکه‌های اجتماعی نخبگان در دانشگاه آزاد اسلامی	نقش نخبگان در ارتقای فرهنگ عمومی و رفتار شهروندی (مطالعه موردی)