

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

گاه نامه پژوهشی دانشگاه پیام نور
استان چهار محال و بختیاری

شماره هفتم- پاییز 1393

ویژه نامه علوم پایه و فنی مهندسی

گاه نامه پژوهشی دانشگاه پیام نور استان چهار محال و بختیاری

شماره هفتم- پاییز 1393 (ویژه نامه علوم پایه و فنی مهندسی)

مدیر مسئول: دکتر حسین قجری

سر دبیر: مهندس علی دهقانی

اعضای هیئت تحریریه

دکتر حسینعلی قجری

دکتر علیرضا آبرود

دکتر پروانه کمالی

دکتر حمید رضایی

دکتر محسن نکوئی نیا

دکتر داوود مهدوی

مهندس علی دهقانی

مقالات مندرج در این مجله نشان دهنده نظرات دانشگاه پیام نور نیست و مسئولیت صحت آمارها و نتایج به عهده ی نویسندگان آن هاست.

آدرس: شهرکرد، خیابان فردوسی شمالی، دانشگاه پیام نور استان چهار محال و بختیاری، صندوق پستی: ۱۷۸-۸۸۱۵۵، دورنگار:

Email: pajuhesh_chb@yahoo.com

،۳۲۲۲۸۶۱۳

سخن مدیر مسئول

تحقیق و پژوهش مبنا و محور توسعه و عامل کلیدی در نیل به افق های روشن و اهداف سازنده در تمامی کشورهای توسعه یافته جهان است. چرا که تبلور عینی اهداف و اندیشه های ذهنی یا به تعبیری تبدیل ادراکات ذهنی به کارکردهای عینی و واقعی امکان پذیر نیست، مگر با پژوهش و سعی در خلق فناوری های نوین.

چنانچه امروزه تمام ممالک مترقی و در حال توسعه جهان، تحقیق و پژوهش، در راستای تولید علم و فناوری و ارتقا شاخص های انسانی را مبنای حرکت سازنده قرار داده اند. زیرا بر این باورند که جهت گیری معقول حرکت های انسانی در تمامی جوامع بشری تنها با بهره گیری از پژوهش های علمی میسر است.

همان گونه که تجربه نشان داده، فقر، عقب ماندگی، بی عدالتی، تبعیض، بی کاری و بخش عمده ای از بحران های اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، سیاسی و... در کشور های عقب مانده جهان، حاصل حرمت های غیر علمی و بی توجهی به تحقیق، پژوهش، علم و عالم در این گونه از ممالک جهان است.

برای کشوری که خواهان رشدی متوازن و توسعه ای پایدار و مبتنی بر عدالت اجتماعی، اقتصادی، مکانی و زمانی است، گریزی نیست جز تدوین برنامه ها و تنظیم سیاست های جاری بر مبنای تحقیقات علمی-کاربردی و بهره گیری از اندیشمندان و پژوهشگران.

در پایان امید است تا مجموعه فرارو که حاصل یافته های علمی جمعی از اعضای علمی دانشگاه پیام نور استان چهار محال و بختیاری است می تواند گامی هر چند کوتاه در مسیر تولید علم و توسعه ی سرزمین مقدس اسلامیمان باشد.

در پایان از زحمات تمام دوستانی که در فراهم ساختن این این توشه علمی یاریگر ما بوده اند به ویژه جناب آقای مهندس دهقانی و سرکار خانم مهندس آرزو احمدزاده در حوزه ی امور پژوهشی استان سپاسگزاری می نمایم.

دکتر حسین قجری