



الحمد لله رب العالمين، والصلوة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.



د بغلان پوهنتون د انځيری علومو علمي او خپلنيزه مجله
مجله علمي - تحقیقی علوم انځيری پوهنتون بغلان



د بغلان پوهنتون د انځيري علومو علمي او خپرنيزه مجله
مجله علمي – تحقیقی علوم انځيري پوهنتون بغلان

شماره ۲ - سال ۱۴۰۳ هـش

صاحب امتیاز : پوهنتون بغلان
مدیر مسؤول : پوهنمل دیپلوم انجنیر محمد بشیر ایماق
سردبر : پوهنمل دیپلوم انجنیر صالح محمد صالحی
دیزاين: صالحی

نحمدہ و نصلی علی رسولہ الکریم ،

اما بعد:

بسم الله الرحمن الرحيم.

سرمقاله:

د اسلام له نظره د خېړنې اړښت او زموږ ژمنه

د هستی جهان له اسراو او رازونو خخه ډک دی، چې یوه ډېره کوچنۍ برخه یې د انسان په وسیله کشف شوې ده، حال دا چې ډېره ستره برخه یې لا هم همداسي بکره، مبهمه او ناخېړل شوې پاتې ده. دا به ډېر خام فکر وي، چې ګني ننی انسان د هستی، له الف با سره بشپړه اشتایي موندلي ده، بلکې حقیقت دا دی چې انسان یوازې ددغه ستر سمندر تر هغو خپو رسپېدلی چې ساحل ته نبودې دی، د هغه د سترګو لید یې وینې، تل او ژور موجونه یې لا هم په خپل مرموز مسیر کې نا سپرلي روان دي.

د بشريت لارښود اسلامي کتاب فرقان کريم خپل پیل په «إقراء» يا ولوله کړي دی او بیا په خپل سېڅلوا ارشاداتو کې اسلامي ټولنې ته وايې چې «قل انظروا ما فى السموات والارض و ما تغنى الايات و النذر عن قوم لا يؤمنون». دلته «قل انظروا» جمله هغه الهی امر دی چې له خوارلس نیمو پېړيو راهیسې مسلمانان د ژوند او خپلې هستی په اړه کتنې خېړنې ته رابولي. زموږ د اوسبدو نړۍ، اسماونه او ځمکې د یوې سیکې د دوو مخونو ته ورته دی چې یوې ملکې اړخ دي، طبیعی قوانین او مادي اسراو دي، چې انسان یې د کشف په فکر کې دي، خو بل اړخ یې بیا په ربوبی مقام پوري پراخه تړلې هستی ده، چې یې خانه او بې نظمه مادي ته یې نظم او ترتیب وربنېلی دی، د دنیا له پیدایښت نه تر ننه په منظم ترتیب چلېږي او انساني فکر یې لا هم په بشپړ کشف نه دی توانېدلی.

څېړنې په صدر اسلام او وروستیو پېړيو کې د اسلامي یوهانو یوه ستره مشغولا وه او تر دې حده په کې مختنه تللي وو، چې د نړۍ کفري هپوادونو یې د خېړنو پایلو ته انتظار کاوه او ورته محتاج وو، د خوارزمي، محمد بن موسى، ابن سینا، سید جمال الدین افغان، نورو عالمانو، مفسرینو او محدثینو خېړنیز اثار د دنیا د سترو کتابونو نسلکلا ګښل کېده. له خېړنې سره شوق او علاقه دومره زیاته وه، چې دې ته یې د یوه اسلامي امر په سترګه کتل، د ځمکې حرکتونه، د ستورو او ځمکې فاصلې او قوانین همدي اسلامي علماءو کشف کړي وو، خو د وروستیو اسلامي نسلونو د ې غوری په سبب په سقراط، بطلمیوس، فیثاغورث او نورو

پوری و تپل شول. اسلامی عالم شیخ طوسی، چې په مسلمانو علماءو کې په شیخ الطائیفه مشهور و، په شیو شپو یې خپرنه کوله او سهار به د خپرنې په خوند کې دومره ډوب و، چې ویل به یې: این الملوك و أبناء الملوك من هذه اللذة» یعنی هغه لذت چې زه یې او س د حقیقت له کشف وروسته احساسوم، پاچاهان او د هغوي اولادونه ورڅخه یې برخې دي.

خپله قرانکریم او نبوي احادیث هم اسلامی تولنه هره شبېه خپرنې او پلتني په رابولي او عمومي حکم یې دا دی چې هېڅ شی له خپرنې او پلتني پرته مه قبلوئ او له غورو خڅه د غوره اقوالو پیروي وکړئ. د ځمکې او اسیان د لا غوره پېژندنې لپاره چې نن غربیان کوم روشنونه او فرضې کاروی، دا په حقیقت کې د حضرت ابراهیم عليه السلام کړنلاره ده. «إِنَّى وَجَهْتُ وَجْهِيَ إِلَىٰ فَطْرَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ حَنِيفًا وَمَا أَنَا مِنَ الْمُشْرِكِينَ» یعنی ما خپل مخ د هغه چا خواته کړ چې ځمکه او اسماونه یې پیدا کړي دي، په خپل ایمان کې خالص او له مشرکانو خڅه نه یم. دا چې یو مهال مسلمانانو له دې پیغام خڅه سترګې پتې کړي، د ځمکې او اسماونو په اړه له ساینسی خپرنو او پرمختګونو خڅه یې پروا شول، دا د اسلام نیمگړتیا نه، بلکې د مسلمانانو تنبی او یې غوري وه، چې بدې او تاریخي پایلې یې هم تجربه کړي.

قران کریم د او سنیو او پخواینو یا د بشر په تاریخ کې د تولو علمي خپرنو تر تولو دقیق او اصلی ماخذ دی، څکه خود هر دول خپرنو د سرچینو په فهرست کې لو مری خای لري. په قرانکریم کې د علم کلمه ۸۰ څله له خپلو مشتقانو سره تکرا رشوې ده او دا یې د پوښتنې په توګه مطرح کړي چې ایا عالمان او ناپوهان سره برابر دي؟ همدا تفاوت د علم او عالم بر اهمیت د تینګار لپاره دی. خپرنه د علم بالنه او د ژوندي پاتې کېدو لاره ده، په همدي سبب علم او علمي خپرنې یو له بل سره نه جلا کډونکي دي، عالمان د آنبیاء کرامو عليهم الصلوات وتسليمه، وارثان بلل شوي او علم ته یې د محمد صلی الله علیه وسلم د ګران یې او معنوی میراث په سترګه کتلي دي.

د افغانستان اکادمیک او تحصیلی مرکزونه، چې د خوان نسل د اسلامی او مسلکي روزنې ستر مسوولیت ور په غارې دی، له شک پرته چې د علمي میراث د ساتنې او انتقال چاره یې هم له سترو مسوولیتونو ګنل کېږي. که چېرته په پوهنټونو کې علمي او مسلکي خپرنې موجودې نه وي او استادان خپل دغه مسوولیت ته ځیر نه شي، بیا نو طبیعی ده چې د علمي فقر او احتیاج له ناروغۍ سره مخ کېږي، چې دا فقر تر اقتصادي فقر سل چنده خطرناک دی او اسلامی تولنې د اشغال او استعمال څولی ته غورځوی.

د افغانستان اسلامي امارت د لوپو زده کړو وزیر شیخ صاحب ندا محمد نديم همپشه په علمي او اداري ناستو کې پر دې تکي تینګار کړي چې د پوهنتونو بساغلي استادان باید خپل وخت له خپري پرته تېر نه کري او په دې برخه کې يې هر ډول ملي او مادي لګښتونو ته ملا ترلي، چې په ټبرو خو کلونو کې د هپواد بېلابلو پوهنتونو کې د علمي - خپريزو کنفرانسونو په دايرولو سره دا مدبرانه ژمنه ثابته کړي هم

.55

که خه هم زموږ زياتې خپري د کتابتونو په چوکات کې مروجي دي، خو علمي ژورنالونه او مجلې هم د موضوعي نوع او رنگارنگي په سبب د خپريزو مقالو او موندنو د خپرولو غوره وسيلي دي. له نېکه مرغه چې بغلان پوهنتون هم له داسي وسیلو خخه برخمن دي، زموږ د پوهنتون د ټولنيزو علومو او انجنيري علومو دواړه مجلې همدي په بشپړه اکادميکه ژمنتيا لري او باور يې دا دې چې علمي خپرنه زموږ د اسلامي تاریخ میراث او ننۍ علمي مسوولیت دي، څکه خو ژمنه کوو چې د دغه دواړو ژورنالونو پانې به د بساغلو استادانو په دا ډول علمي خپرنو او موندنو رنګينې او وزمينې ساتو. همدا مو د اسلامي امارت د لوپو زده کړو له رهبری او علم پاله مشرانو سره ژمنه ده.

درنښت

مولوي صديق الله خالد منصور

د بغلان پوهنتون رئيس

نحمدہ و نصلی علی رسوله الکریم!

نگاهی بر چیستی علم؛

محققان و دانشمندان، علم را به شیوه‌های گوناگون تعریف می‌کنند. برخی علم را تکلیف آبرومند می‌دانند، عده‌ی آن را به معنای اساس معرفت حقیقی می‌گیرند و برخی آن را به معنی بررسی عینی پدیده‌های تجربی می‌دانند. اولین مشکل در تعریف علم ناشی از خلط محتوای علم با روش شناسی آن است، علت این که دانشمندان شاخه‌ای از معرفت را به عنوان علم نمی‌پذیرند، اغلب به سبب روش شناسی آن است. محتوای علم پیوسته تغییر می‌کند و علم جزء یا کلیتی از معرفت نیست؛ علم به علت روش شناسی آن از هر نوع معرفت متمایز می‌گردد. به این دلیل، سعی برآن است کلمه‌ی علم به معنی مجموعه‌ی معرفت گردآوری شده با استفاده از روش شناسی علمی تعریف گردد.

برخی باور دارند که واژه علم در زبان‌های فارس و عربی به دو معنی متفاوت به کار بردۀ می‌شود؛ معنی اصلی و نخست علم، دانستن در برابر ندادستن است و به همه دانستنی‌ها، صرف نظر از نوع آن‌ها علم می‌گویند. کلمه‌ی علم در معنی دوم منحصرأ به دانستنی‌های اطلاق می‌گردد که بر تجربه مستقیم حسی مبتنی باشد. علم در این تعبیر در برابر جهل قرار نمی‌گیرد؛ بلکه در برابر همه دانستنی‌هایی قرار می‌گیرد که آزمون پذیر نیستند.

علم در زبان‌های فرانسوی و انگلیسی معادل واژه "Science" است و از کلمه "Scientio" لاتین به معنی دانستن مشتق گردیده است. علم در لغت به معنای یقین، معرفت و دانش است. واژه علم در مفهوم کلی خود به هر نوع آگاهی نسبت به اشیاء، پدیده‌ها و روابط بین پدیده‌ها اطلاق می‌گردد که معادل کلمه‌ی "Knowledge" می‌باشد. اما علم در معنی خاص معادل کلمه‌ی "Science" است و مقصود از آن بخشی از دانستنی‌ها و آگاهی‌های بشر است که به روش تجربی تایید شده باشد. در کل، دانش علمی مبتنی بر انباست شواهد علمی و تجربی است.

از علم تعریف و برداشت‌های متعددی ارایه شده است:

- علم زاده‌ی ادراکات دقیق است که ناشی از واقعیت‌ها می‌باشد؛
- علم عبارت از تراکم سیستماتیک اطلاعات است و یا این که علم روش شناخت حقایق تعریف می‌شود؛
- علم به دانستنی‌های قابل اثبات تلقی می‌شود؛

- علم معرفتی است منظم که با روش‌های معین به دست می‌آید که روابط پایدار میان پدیده‌ها و واقعیت‌ها و قوانین حاکم بر آن را بیان می‌کند.

چنان‌که مبرهن است، هویت علمی هر نهاد اکادمیک به فعالیت‌های تحقیقی و نشراتی اعضای کادر علمی آن وابسته است که با تولید دانش جدید بتواند در انکشاف و توسعه پایدار و خودکفایی جامعه رسالت خویش را اداء نماید. دست‌اندرکاران مجله علمی – تحقیقی علوم انجینیری پوهنتون بغلان افتخار دارد که با توجه به پالیسی‌های علمی – نشراتی پوهنتون بغلان و ریاست محترم تحقیق، تألیف و ترجمه وزارت تحصیلات عالی، شماره (۲) مجله علوم انجینیری را به زیور چاپ می‌رساند. از آنجایی که حوزه‌ی فعالیت مجله علمی – تحقیقی علوم انجینیری پوهنتون بغلان معطوف بر ساحت‌های علوم انجینیری است، در این شماره حتی‌المقدور سعی به عمل آمده است تا مقاله‌های علمی – تحقیقی کاپردی که بتواند به نهادهای امارتی و خصوصی جهت رشد و توسعه جامعه پیام‌های روشن و علمی را ارائه نماید، در نظر گرفته شده است.

در پایان جا دارد از تلاش‌های خردمندانه‌ی رهبری پوهنتون بغلان و رهبری وزارت محترم تحصیلات عالی، به خصوص از ریاست تحقیق، تألیف و ترجمه بابت همکاری‌های همیشگی شان به پوهنتون بغلان، سپاسگزاری نمایم و هم‌چنان از فعالیت‌های سازنده‌ی مسئولین مجله علمی – تحقیقی علوم انجینیری و استادانی که با تهییه و نشر مقاله‌های علمی در این شماره سهم فعال گرفتند، ابراز تشکر کنم.

با احترام

پوهندوی امین الله فطرت

معاون تحقیقات و مجله علمی پوهنتون بغلان

هیات تحریر(کتبپژوهی):

استاد پوهنه‌ی جیولوچی و معادن پوهنتون پولی‌تخنیک	پوهنگاہ محمد عزیز امینی
استاد پوهنه‌ی ساختمانی پوهنتون پولی‌تخنیک	پوهندوی دوکتور احمد جواد نیازی
استاد پوهنه‌ی انجینیری پوهنتون تخار	پوهندوی دوکتور عبدالرحمان پژواک
استاد پوهنه‌ی تعلیم و تربیه پوهنتون بغلان	پوهندوی دوکتور مهرالله مهر
استاد پوهنه‌ی تعلیم و تربیه پوهنتون بغلان	پوهندوی دوکتور عبدالحسین سروش
استاد پوهنه‌ی جیولوچی و معادن پوهنتون پولی‌تخنیک	پوهنگل دوکتور حمیدالله واعظی
استاد پوهنه‌ی جیولوچی و معادن پوهنتون جوزجان	پوهنگل دوکتور عبدالبصیر محمودزاده
استاد پوهنه‌ی انجینیری پوهنتون بغلان	پوهنگل صالح محمد صالحی
استاد پوهنه‌ی انجینیری پوهنتون بدخشنان	پوهنگل محمد بتیم زریاب
استاد پوهنه‌ی تعلیم و تربیه پوهنتون بغلان	پوهنگل پرویز قادری
استاد پوهنه‌ی انجینیری پوهنتون بغلان	پوهنیار عبدالقوی ساکایی
استاد پوهنه‌ی تعلیم و تربیه پوهنتون بغلان	پوهنیار سید عبدالصبور مصمم
استاد پوهنه‌ی جیوماتیک پوهنتون جوزجان	پوهنیار نقیب الله هاشمی
استاد پوهنه‌ی تکنالوژی کیمیاوی پوهنتون پولی‌تخنیک	پوهنیار ثنالله ثنا
استاد پوهنه‌ی انجینیری پوهنتون بغلان	پوهنیار ذاکر الله ذکی

E-Mail: Bashiraimaq123@gmail.com

s.salehy123@gmail.com

Contact: +93707030125

+93707070017

فهرست / لیکلر

عنوان / سولیک	نوسینده / لیکوال	مخفغنه
تشخیص عوامل مؤثر بر شاخص های کمی معدن طلا دریای خطاپایان تخار با استفاده از روش های AHP و SAW	پوهنمل صالح محمد صالحی	۱
بررسی اثر روش لایه نشانی پروسکایت FAPbI ₃ بر ریخت شناسی لایه و کارابی(بارده) سلول خورشیدی	پوهنیار عنایت الله عرفانی، و پوهنیار محمد اسماعیل احساس	۲۷
نقش منابع آبی در توسعه گردشگری	پوهنمل محمد بشیر ایماق	۳۷
بررسی خشکسالی و کاهش آب های زیرزمینی در ولایت هرات و راههای مقابله با آنها	پوهنیار نظام الدین تیموری، پوهنیار سید عبدالباسط رحمانی و نامزد پوهنیار سید بصیر احمد ایوبی	۵۱
حل عددی معادلات دیفرانسیل کسری غیرخطی سخت با روش های تک گامی	پوهنیار غلام حسن دانشیار و پوهنیار غلام علی صابری	۷۱
مطالعه ای حوادث در معدن طلا سمتی ولایت تخار و راههای پیش گیری از آن	پوهنیار نظام الدین فقیرزاده	۸۷
مطالعه تاثیرات خواص فزیکی - میخانیکی احجار معدنی روی سرعت برمۀ کاری ماشین های برمۀ	پوهنیار وزیر محمد امیری	۱۰۵
بررسی تراکم دینامیکی خاک های غیر چسبناک	پوهندوی دوکتور عبدالرحمن پژواک	۱۱۹
خواص ساختمانی شبکه های کرستالی در حالت جامد	پوهنیار عنایت الله صمیمی	۱۳۱