دغدغه مدیریت یک بحران زیستی در فیلم «بالا را نگاه نکن»

مدیریت نمادین جهان بحران‌زده

سعید مرید*

فیلم علمی-تخیلی «بالا را نگاه نکن» جزء بزرگان اسکار سال ۲۰۲۱ بود که در اول فروردین ۱۴۰۱ در شبکه ۴ سیما نیز به نمایش درآمد. موضوع فیلم، مدیریت نمادین یک بحران جهانی است که در قالب اصابت یک دنباله‌دار به کره زمین روایت می‌شود. ولی دغدغه اصلی آن برخورد جهان با پدیده «تغییر اقلیم» است. عناصر این فیلم را می‌توان در شش بخش شامل: تخیال، سیاست‌مداران، قدرت اقتصادی، رسانه، فناوری و جامعه تقسیم و تعامل آنها را در هفت مرحله بازخوانی کرد که در ادامه مختصرا تشریح می‌شوند.

۱ آگاهی نخبگان از بحران و شروع به اطلاع‌رسانی: در این مرحله «نخبگان» نسبت به وقـوع بحران بـا داده و اطلاعات لازم آگاه می‌شوند. در ادامه نیـز امیدواراند اطلاع‌رسـانی و توجیه سیاست‌مداران را در دستور کار قرار می‌دهند بدون آنکه بخواهند فضای ذهنی جامعه را مشنج کنند.

۲ برخورد سیاست‌مداران با بحران: در فرایند اطلاع‌رسـانی «سیاست‌مداران» که به شکلی از شنیدن انواع بحران‌ها اشباع شده‌اند و از طرفی نیز به‌شدت درگیر روزمرگی و منافع حزبی هستند، پاسخ جدی به بحران پیش‌رو نمی‌دهند. از طرفی ادله‌ای را طلب می‌کنند که نخبگان از چگونگی اثبات آن در حالی که بحران بسیار آشکار است، درمی‌مانند.

۳ ورود رسـانه و اطلاع‌رسـانی به جامعه: نخبگان بعد از ناامیدی از واکنش لازم سیاست‌مداران، متوسل به رسانه می‌شوند. در این حین نیز شاهد رفتارهای متنوع و متضادی از رسـانه و جامعه هسـتند. رسـانه‌هایی که بعضا بحران را در حاشیه دیگر فعالیت‌های خود قرار می‌دهند و جامعه‌ای که به دلایل مختلف بحران را جدی نمی‌گیرد. عدم‌صدایی نخبگان، وصل‌شدن جوانبی به بحران، عدم اولویت محیط زیست نسبت به دیگر مسائلی که جامعه درگیر آن است، همگی بر پیچیدگی این مرحله می‌افزایند.

۴ ورود سیاست‌مداران: نهایتا از قبل نقش‌آفرینی رسانه و اثر طرفی برخی تهدیدهای سیاسی که سیاست‌مداران برای حق می‌بینند، به مدیریت بحران ورود پیدا می‌کنند و فناوری لازم را برای حل آن به خدمت می‌گیرند. اینجاست که نخبگان احساس می‌کنند که می‌توانند در تصمیم‌گیری‌های کلان نقش‌آفرینی کنند و تاثیرگذار باشند. هرچند که این شادی از شنیدن انواع بحران‌ها اشباع شده‌اند و از طرفی نیز به‌شدت درگیر روزمرگی

۵ ورود قدرت اقتصادی: در شـرایطی که امیدوارانه جامعه نظارکرد اقدام سیاسـت‌مداران را دارد، قدرت‌های اقتصادی که عقبه سیاسـی قـوی نیز دارند، وارد می‌شـوند و از ورود راه‌حل‌ها در دسـتور کار ممانعت به عمل می‌آورند. آنهـا توجـه می‌کنند که فناوری‌ای دارند که اصطلاحا می‌تواند این تهدید را به فرصت تبدیل کند. قدرت‌های اقتصادی در این مسیر بخشی از نخبگان و رسانه را نیز به خدمت می‌گیرند. متعاقبا ظرفیت فناورانه خود را چنان برجسته می‌کنند که آن را به راه‌حلی برای باسخ به چالش‌های اجتماعی جامعه تبدیل می‌کنند. در این بین بخشی از جامعه را نیز با خود همسو می‌کنند. از دیگر ویژگی‌های قدرت‌های اقتصادی این توانمندی است که راهکارهای خارج از قلمرو خود را از میدان به در می‌برند.

۶ شکسـت فناوری: پس از اعمال فناوری در دسـتور کار، نتایج نشان می‌دهند که ظرفیت لازم برای پاسخ به بحران زیسـتی را نداشـت و بیش از توان فناوری روی آن حساب باز شده بود. در این مرحله است که همه تسلیم می‌شوند. اما، سیاست‌مداران و قدرت‌های اقتصادی قلمروهایی را برای حفظ خود از قبل پیش‌بینی کرده بودنـد و هریک به جای امنی پناه می‌برد. اینجاسـت که جامعه و محیط زیست سیاره در مقابل بحران پیش‌رو تنها می‌ماند و تنها نظارکرد

۷ پایان فیلم و معای رضایت‌مندانه نخبگان: شاید ارگدارترین سکانس فیلم، بخش پایانی آن است. زمانی که سیاره زمین تا دقایقی دیگر با فاجعه مواجه خواهد شد و همه محکوم به فنا هستند. در این زمان نخبگان دست در دست هم داده، به زیبایی دعای ساده‌ای را می‌خوانند و اعلام رضایت می‌کنند که «شکر ما همه تالشمان را کردیم...» و با لبخندی شرافتمندانه منتظر پایانی تلخ برای خود و حیات سیاره زمین هستند.

نهایتا اینکه؛ هرچند این نوشـتار نگاهی دغدغه‌مند به یک فیلم دغدغه‌مند بود، ولی می‌توان عناصر و مراحل آن را در برخورد کشـورمان با بحران آب و محیط زیسـت جسـتوجو و مقایسه کـرد. حتی جایگاه خود را در آن جسـت‌وجو کنیم. امید آنکه همـه دغدغه‌مندانه برای مدیریت بحران‌ها قدم برداریم. هرچند نهایتا فقط به این نقطه برسـیم که «شـکر ما همه تالشمان را کردیم...».

• استاد گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشگاه تربیت مدرس

لغزش‌های راهبردی در دانشگاه‌ها

آزموده را آزمودن خطاست!

محمد صال مصلحیان*

درختی را از جایی آباد درآورده‌ایم و در کویر کاشـته‌ایم و دائم نگران این هستیم که چرا میوه مطلوبی نمی‌دهد. این حکایت علم و فناوری در ایران اسـت. علم و فناوری را بدون توجه به فرهنگ و زمینه‌هایی که در آن به وجود آمده، زیرسـاخت‌هایی که در آن رشد کرده اسـت و فلسـفه پیدایش آن وارد ایران کرده‌ایم. تصمیم‌های راهبردی ما هم به دلیل عدم درک صحیح و کامل از چرخه علم، فناوری و توسعه با اشتباهاتی همراه است که در اینجا به مهم‌ترین آنها اشاره می‌کنیم؛

۱ بی‌توجهی به اهمیت ارتباطات علمی و تبادلات بین‌المللی: در چند دهه اخیر، مهلک‌ترین ضربه به علم و فناوری کشور که دانشگاه‌ها را هم تحت تاثیر خود قرار داد، حذف اعزام دانشـجو برای تحصیل در دوره‌های دکتری به خارج از کشور بوده است. این همراه با گسـترش بی‌رویه (و در مواردی بی‌کیفیت) دوره‌های دکتری، ارتباطات محدود بین‌المللی با مؤسسـات پژوهشی پیشرفته، مشارکت کم‌شمار در پروژه‌های مشترک در سطح بین‌المللی، دانشگاه‌های ما را کموبیش با مشـکلاتی مانند بازتولید تخصص‌های تکراری، همگام‌نشدن و دورماندن از علم و فناوری روز، تحقیقات غیراصیل و پژوهش روی مسائل حاشیه‌ای روبه‌رو کرده است.

۲ سقـوط حل مشـکل صنعت توسط دانشگاه‌ها: گذر از دانشـگاه‌های آموزش‌محور به پژوهش‌محور و سـرانجام ارزش‌محور به چند دهه آماده‌سـازی زیرسـاخت‌ها، نیروی انسانی ماهر، بودجه مکفی صرو استمرار احتیاج دارد. نمی‌توان راه چنددهساله را در یک شب پیمود. «علم برای علم» و «علم برای جامعه» همان دوگانه «پژوهش‌های نظری برای کشودن افق‌های جدید در علم، چشـم سـوم ما عرم برای دیدن نیازها و مشـکلات فردا» و «پژوهش‌های کاربردی برای حل مسائل بنبادی در جامعه و صنعت، چشمان ما برای دیدن نیازها و مشکلات امروز» است. هر دو مهم و مکمل هم‌اند و نباید آنها را ضد هم پندانست. توجه بیش از اندازه به پژوهش‌های کاربردی و زودبازده، منجر به ظهور پژوهش‌هایی کم‌مایه تحت لوای تحقیقات کاربردی شـده اسـت. به غیر از تعدادی از صنایع کشـور عمدتا صنعت ما، نه پذیرش دانش «های‌تـک» را دارد و نه توان کافی برای تبدیل علم به تـروت. یکی از دلایل آن محدودیت در واحدهای تحقیق و توسـعه صنایع و عدم ارتباط مؤثر با دانشگاه‌هاست. دانشگاه‌های می‌توانند علم روز را در کشور گسترش دهند؛ اما گسترش فناوری‌های نوین و صنعتی نیاز به زیرساخت، تجهیزات و سـرمایه‌گذاری عظیم دارد و این دلیل اصلی عدم پیشـرفت کافی صنعت نسبت به علـم در ایران اسـت. جریان آب در جوی (توسـعه صنعتی) به مانع خورده اسـت. به جای اینکه مانع را رفع کنیم، می‌خواهیم سرچشـمه (توسعه علمی) را خشک کنیم. این یاک‌کردن صورت‌مسئله اسـت.

۳ زیرسـؤال‌بردن نگارش مقاله: بعضی با زیرسؤال‌بردن مقالات بین‌المللی محققان کشـور، کار آنان را کم‌اهمیت و بی‌فایده جلوه می‌دهند؛ اما مقاله «گزارش مسـتد نتایج پژوهش» است. پژوهشـی که باید برنامه‌محور و هم‌راسـتا و هم‌افق با نیازهای علم، صنعت و جامعه باشـد و در جریان اصلی پژوهش‌های بین‌المللی صورت گیرد. با انتشـار مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی، دسـتاوردهای حاصل از تحقیق هر پژوهشگر، رؤیت‌پذیر، نقدپذیر و کاربسـت‌پذیر می‌شود؛ بنابراین انتشار دسـتاوردهای پژوهشی بخش اجتناب‌ناپذیر هر پژوهشی است.

۴ سقـوط تولید ثروت در دانشگاه‌ها: آن کسی که بذر تولید می‌کند، همان نیسـت که بذر را در مزرعه می‌کارد. کار اصلی دانشگاه‌ها تولید محتوای اصیل علمی و گسـترش فناوری اسـت. تبدیل دانشگاه‌ها به شهرک‌های صنعتی برای تولید درآمد، آنها را از ماموریت اصلی‌شان دور می‌کند و به مطلوب‌هایی وجود دارد و کم نیسـتند قرقه‌هایی که بـا بهره‌گیری از تکه‌هایی از دانش میان‌اند ثروت خود را جمع‌آوری می‌کنند. اینجا لقطه‌ای است که شبه‌دانش با به‌اصطلاح رایج‌تر خوه‌فروشی را آغاز کند؛ آنان که «کیرینگ» می‌کنند، و «کیرینگ» چه با بازگویی شاخه‌های پنهان و پیش‌پاافتاده، زمانی که حوزه کیرینگ رسید او به بازگویی دیدگاه‌هایی بسنده کرد و از بازنگری مستقیم در زمین گیهان‌شناسی نوین آن زمان اجتناب کرد. اجازه دهید کیرینگ خود را به چند مورد از دیدگاه‌های زمین‌گیهان‌شناسی محدود کنم. نخست اینکه اساسا راهنمای خود دکترای او اختر‌شناسی نامور «هارلو شاپلی» یا «شپلی» بود. درباره نقش «هارلو شـاپلی» و نبرد او با «نوین هابل» به کتاب «منشا کیهان» نوشته اسـتاد اختر‌شناسی دانشگاه کاردیف، «اسـتیو ایلزر» با ترجمه «حسن فتاحی» نگاه کنید. در اینجا جلوه‌های دیگر از یک نبرد سهمگین در جهان اختر‌شناسی روایت شده است. «اومیتره» برای چند چیز مهم شناخته شده است. یکی قانون هابل-لومیتره است و دیگری قانون لومیتره-تولمان است. او همچنین به متریک فریدمن-لومیتره هم معروف است.

داستان دو قانون

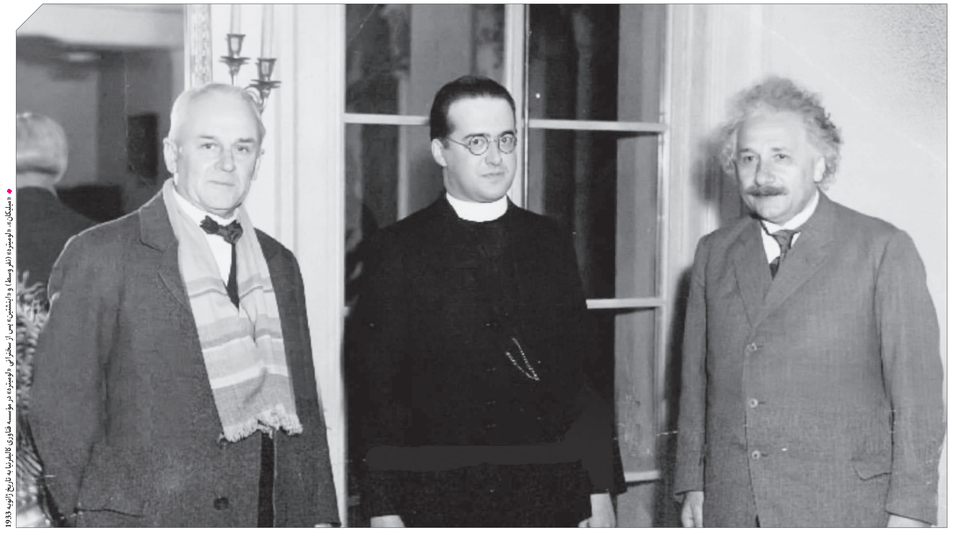
اجازه دهید میان زندگی دو اخترشـناس نامور که شـباهت‌هایی دارند مقایسه‌ای انجام دهیم. «نیکلاس کپرنیک» لهستانی و «ژرژ لومیتره» بلژیکی. این دو چهار سـبب را به هم شباهت زمانی دارند. اما هر دو غول‌هایی هسـتند که نگرش ما را نسـبت به کیهان دگرگون کردند. با وجود بازه زمانی چهار سده‌ای میان این دو دانشمند، هم در کارکرد خودشان و هم در برخورد با اندیشه‌هایشـان شباهت‌هایی دیده می‌شـود. هر دو پژوهشگرانی از شمال اروپا بودند. «کپرنیک» درس‌های دانشـگاهی را در کراکوف به پایان رسـاند و سپس هفت سال را برای دانش‌وری در حوزهٔ شرعی و پزشکی در پی ارتقای ارتباط گذراند. «لومیتره» هم ریاضیات و فیزیک را در دانشگاه کاتولیک لوون به پایان برد؛ سپس رهسپار دانشگاه کمبریج در بریتانیا و هاروارد در آمریکا شد. او به سال ۱۹۲۵م. دکترای خود را از مؤسسه فناوری ماساچوست، معروف به MIT، گرفت. او نیز مانند کپرنیک، در فرقه‌های نوساخته معنوی هم چنین مصادره رسید که واباشیده و پراکنده شده است. «اومیتره» تخمین زد که این رویداد چند میلیارد سال پیش رخ داده است. ما امروزه به آنچه «اومیتره» دست یافته بود، نقطه تکنیه مهبانگ می‌گوییم. کیهان‌شناسـی داستان ما با وجود اینکه رای کشیش را بر تن داشت، همواره از زمان آغاز کیتی سـخن می‌گفت و نه از خلقت کیتی. همان‌طور که در آغاز این مقاله گفتیم فیزیک‌دانان و اختر‌شناسـان و کیهان‌شناسان آن دوره از کیتی بی‌آغاز یا کیتی ابدی در زمان پشـتیبانی می‌کردند. گویی هیچ راه فراری از این بن‌بسـت وجود نداشت. اما کیهان‌شناسی «اومیتره» آنها را خلع سـلاح کرد. وقتی زمان از هم می‌پاشـد و فضا نابدید می‌شود. دیگر هیچ چیزی بیش از آن نقطه آغازین وجود ندارد و در واقع اساسا معنا ندارد. به زبان ساده‌تر، پیـش از مهبانگ، وقتی زمان و فضا وجود ندارد، معنا نـدارد. به نظر کیچ‌کننده می‌آید. اما زمان و فضا در کیهان‌شناسـی «اومیتره» از هم مسـتقل نیسـتند. آری، «اومیتره» از بسیاری از کیهان‌شناسان زمان خودش جلو چند گام جلوتر بود. اما او اهل سروصدا نبود.

«اومیتره» که بود؟

«ژرژ هنری ژوزف ادوارد لومیتره» به تاریخ ۱۷ جولای ۱۸۹۴م. برابر با هفدهم تیر سـال ۱۲۷۳ خورشیدی در شارلوی بلژیک به دنیا آمد. او شخصیتی خونگرم و شاد و کیرا داشت. درخشـش فکر و اندیشه پویای او فاصـله‌ای میان او و دیگران نمی‌گذاشت. او همواره با شـوق و اشتیاق به کیهان‌شناسی و اختر‌شناسی می‌پرداخت و از هیچ کاری برای کشودن افق‌های جدید در علم، چشـم‌پوشی نمی‌کرد. او در سـال ۱۹۱۴م. به شکوفایی رسید او به بازگویی دیدگاه‌هایی بسنده کرد و از بازنگری مستقیم در زمین کیهان‌شناسی نوین آن زمان اجتناب کرد. اجازه دهید کیاته به چند مورد از دیدگاه‌های زمین‌گیهان‌شناسی «اومیتره» اشاره کنیم. نخسـت اینکه اساسا راهنمای خود دکترای او اختر‌شناس نامور «هارلو شاپلی» یا «شپلی» بود. درباره نقش «هارلو شـاپلی» و نبرد او با «نوین هابل» به کتاب «منشا کیهان» نوشته اسـتاد اختر‌شناسی دانشگاه کاردیف، «اسـتیو ایلزر» با ترجمه «حسن فتاحی» نگاه کنید. در اینجا جلوه‌های دیگر از یک نبرد سهمگین در جهان اختر‌شناسی روایت شده اسـت. «اومیتره» برای چند چیز مهم شناخته شده اسـت. یکی قانون هابل-لومیتره اسـت و دیگری قانون لومیتره-تولمان اسـت. او همچنین به متریک فریدمن-لومیتره هم معروف است.

داستان دو قانون

اجازه دهید میان زندگی دو اخترشـناس نامور که شـباهت‌هایی دارند مقایسه‌ای انجام دهیم. «نیکلاس کپرنیک» لهستانی و «ژرژ لومیتره» بلژیکی. این دو چهار سـبب را به هم شباهت زمانی دارند. اما هر دو غول‌هایی هسـتند که نگرش ما را نسـبت به کیتی دگرگون کردند. با وجود بازه‌زمانی چهار سده‌ای میان این دو دانشمند، هم در کارکرد خودشان و هم در برخورد با اندیشه‌هایشـان شباهت‌هایی دیده می‌شـود. هر دو پژوهشگرانی از شمال اروپا بودند. «کپرنیک» درس‌های دانشـگاهی را در کراکوف به پایان رسـاند و سـپس هفت سال را برای دانش‌وری در حوزهٔ شرعی و پزشکی در پی ارتقای ارتباط گذراند. «لومیتره» هم ریاضیات و فیزیک را در دانشگاه کاتولیک لوون به پایان برد؛ سپس رهسپار دانشگاه کمبریج در بریتانیا و هاروارد در آمریکا شد. او به سال ۱۹۲۵م. دکترای خود را از مؤسسه فناوری ماساچوست، معروف به MIT، گرفت. او نیز مانند کپرنیک، در فرقه‌های نوساخته معنوی هم چنین مصادره



• «میلگان»، «اومیتره (نفر وسط) و «اینشتین» پس از حضور در «اومیتره در موسسه فناوری کالیفرنیا» در تاریخ ۱۹۳۳

چه کسی بود صدا زد مهبانگ

دانشمندی که فهمید «اینشتین» اشتباه می‌کند

نگاهی به نقش کمتر دیده‌شده دانشمند-کشیش بلژیکی در زایش نظریه مهبانگ

ژان-رونه روآ، حسن فتاحی، زیور ایزدپناه
کتاب مقدس جیزی درباره فیزیک نمی‌داند و فیزیک هم چیزی درباره الهیات نمی‌داند

«ژرژ لومیتره»

جهان دانش هم همچون جهان سیاسـت، قهرمانان و کمنامانی دارد. اگر امروز که در حال نوشـتن این مقاله هستیم و روز ملی فناوری هسته‌ای اسـت، از دانشجوی جوانی یا حتی از معلون وزیری بپرسید از پایه‌گذاران دانش هسـته‌ای کاربردی در کشور نام ببرند، همان نام‌هایی را خواهند گفت که از رسـانه‌ها می‌شـنوند و برتکرار است. بسیار دور از انتظار است کسـی از زنددیاد دکتر« فلسیاء» یا اسـتاد« علی اکبر اعتماد» نام ببرد. درحالی‌که اینان حق بزرگی بر گردن صنعت هسته‌ای در ایران دارند. چه‌بسا رئیس جمهورهای پیشین و پسین بدشان نیاید خود را امیرکبیر دوران بنامند. اما شـاید کمتر کسی بداند «عباس میرزا نایب‌السلطنه» چگونه از پیشتازان اندیشه توسعه در ایران بود و «امیرکبیر» در مکتب او رشد یافت. در دوره‌ای که مدرسه‌های غیرانتفاعی به بهترین مدرسه‌های متکی بر شهریه که از پول پدر و مادرهای دانش‌آموزان «انتفاع» چشمگیری دارند، مثل قارچ رشـد کرده‌اند و پشت هم مدرسه یا دانشگاه «مؤسس» نشـسته و از مزایایی هم برخوردار است، خود را باسانی با یک اسم‌دادی است که نام‌گذاری است و چنین چیزی خیالی خام است. اندک افرادی باشند که بدانند «میرزا حسـن رشدیه» که بود و چه کوششی برای بنانهادن سـنگ آموزش در ایران کرد؛ آن هم در شرایطی که کهنه‌اندیشان کمر به شکستن کمر او بسته بودند. جهان دانش هم شرایط خودش را دارد. نام بسیاری از دانشمندان برسـر زبان است. «آلبرت اینشتین» و «ادوین هابل» را بسیاری کم‌وبیش می‌شناسند. اما نام دانشمندانی چون مجهول «امی نوتر» کمابش در بیشـتر این سـطرها شنیدنی است. این مقاله درباره یک ژنتیک‌دان نامودی است که به‌رغم کار بزرگش از نزدیک دچار تبعیض‌های ناروا شده است. «ژرژ لومیتره»، کشیش و پدر دربارهاش نوشته شده است. «ژرژ لومیتره»، کشیش بلژیکی، پیش از آنکه مقاله را ادامه دهیم بازگوکردن دو نکته ضمن است. نخست اینکه دو نویسنده ایرانی این مقاله برای روزنامه «شـرق» سهم بسـیار بزرگی دارند. دوم اینکه لقلط درسـت‌تر نام «لومیتره» که نامی فرانسه‌زبان است. اما چون تلفظ آن برای ایرانی‌ها دشوار اسـت و بیشتر «لومیتره» شنیده‌اند، ما نیز از لقلط رایج بهره بردیم. به زندگی و دستاوردهای «ژرژ لومیتره» خوش آمدید.

سـال ۲۰۲۱م. نودمین سالگرد پیشنهاد جسـورانه و خارق‌العاده کیهان‌شناس بلژیکی، «ژرژ لومیتره»، بود که در اوج نگرای هوشـمندانه از سـاختار کیهان، پیشنهاد داد که کیتی همیشـه روی یک بُعد اسـت و از پرسشنامه کیهان‌شناسـی آغازی داشته است. یکرت با مفهوم آغاز کیتی که «لومیتره» پیش کشید، برای ۳۰ سال با بی‌توجهی و بی‌مهری روبه‌رو گردیده بود و دو همکار جوان‌تر، اسـتیون هاوکینگ و راجر پنروز، با «ثبوت هرمان» می‌کوبیم، توسـعه یافت و کیهان‌شناسـی مهبانگ برگ برنده را برد. «ژان-رونه» به یاد دارد وقتی ۱۷ سـاله بود، برای نخسـتین‌بار با واژه «بیگ‌بنگ یا انفجار بزرگ» روبه‌رو شده است. تصوری که می‌گفت کیتی چند میلیارد سال پیش آغازی داشته است. آن زمان بغرهم اینکه در قرن بیستم بودیم دانشـمندانی بودند که به اندازه فیلسوفان قرن‌های پیشین جرم‌اندیشی داشته باشند و در برابر انفجار بزرگ یا مهبانگ مقاومتی بسـرسختانه نشـان دهند. استوار بر اندیشه‌های نادانستی و اسطوره‌ای از «راسـطو» و «نیوتن» گرفته تا «اینشتین» و «ادینگتون»، همگی از این باور یا مفهوم یا اکنار که کیتی آغازی داشته باشد، بیزار بودند؛ زیرا دید آنان چگونه ممکن بود کیتی را از هیچ آغرد. اما کیهان‌شـناس جوان بلژیکی با نـام «ژرژ لومیتره» که مشتاقانه نسبت عام را آموخته بود و با مکانیک کوانتومی آشنایی داشت، سکنی را به یک اندداخت که هیچ‌وقت دیده نشده بود. حرکه‌ای که تصور کیتی ازلی و ابدی بدون مهبانگ را برهم در دوره‌ای که مدرسه‌های غیرانتفاعی به بهترین‌گونه‌ها در بریتانیا و آمریکا تبدیل شده‌اند و از طریق آموزش و پرورش «تبلیغ» چشمگیری دارند، مثل قارچ رشـد کرده‌اند و پشت هم مدرسه یا دانشگاه «مؤسس» نشسـته و از مزایایی هم برخوردار است. خود را باسانی با یک اسم دادی است که نام‌گذاری است و چنین چیزی خیالی خام است. اندک افرادی باشند که بدانند «میرزا حسـن رشدیه» که بود و چه کوششی برای بنانهادن سـنگ آموزش در ایران کرد؛ آن هم در شرایطی که کهنه‌اندیشان کمر به شکستن کمر او بسته بودند. جهان دانش هم شرایط خودش را دارد. نام بسیاری از دانشمندان برسـر زبان است. «آلبرت اینشتین» و «ادوین هابل» را بسیاری کم‌وبیش می‌شناسند. اما نام دانشمندانی چون مجهول «امی نوتر» کمابش در بیشـتر این سـطرها شنیدنی است. این مقاله درباره یک ژنتیک‌دان نامودی است که به‌رغم کار بزرگش از نزدیک دچار تبعیض‌های ناروا شده است. «ژرژ لومیتره»، کشیش و پدر دربارهاش نوشته شده است. «ژرژ لومیتره»، کشیش بلژیکی، پیش از آنکه مقاله را ادامه دهیم بازگوکردن دو نکته ضمن است. نخست اینکه دو نویسنده ایرانی این مقاله برای روزنامه «شـرق» سهم بسـیار بزرگی دارند. دوم اینکه لقلط درسـت‌تر نام «لومیتره» که نامی فرانسه‌زبان است. اما چون تلفظ آن برای ایرانی‌ها دشوار اسـت و بیشتر «لومیتره» شنیده‌اند، ما نیز از لقلط رایج بهره بردیم. به زندگی و دستاوردهای «ژرژ لومیتره» خوش آمدید.

سـال ۲۰۲۱م. نودمین سالگرد پیشنهاد جسـورانه و خارق‌العاده کیهان‌شناس بلژیکی، «ژرژ لومیتره»، بود که در اوج نگرای هوشـمندانه از سـاختار کیهان، پیشنهاد داد که کیتی همیشـه روی یک بُعد اسـت و از پرسشنامه کیهان‌شناسـی آغازی داشته است. یکرت با مفهوم آغاز کیتی که «لومیتره» پیش کشید، برای ۳۰ سال با بی‌توجهی و بی‌مهری روبه‌رو گردیده بود و دو همکار جوان‌تر، اسـتیون هاوکینگ و راجر پنروز، با «ثبوت هرمان» می‌کوبیم، توسـعه یافت و کیهان‌شناسـی مهبانگ برگ برنده را برد. «ژان-رونه» به یاد دارد وقتی ۱۷ سـاله بود، برای نخسـتین‌بار با واژه «بیگ‌بنگ یا انفجار بزرگ» روبه‌رو شده است. تصوری که می‌گفت کیتی چند میلیارد سال پیش آغازی داشته است. آن زمان بغرهم اینکه در قرن بیستم بودیم دانشـمندانی بودند که به اندازه فیلسوفان قرن‌های پیشین جرم‌اندیشی داشته باشند و در برابر انفجار بزرگ یا مهبانگ مقاومتی بسـرسختانه نشـان دهند. استوار بر اندیشه‌های نادانسـتی و اسطوره‌ای از «راسـطو» و «نیوتن» گرفته تا «اینشتین» و «ادینگتون»، همگی از این باور یا مفهوم یا اکنار که کیتی آغازی داشته باشد، بیزار بودند؛ زیرا دید آنان چگونه ممکن بود کیتی را از هیچ آغرد. اما کیهان‌شـناس جوان بلژیکی با نـام «ژرژ لومیتره» که مشتاقانه نسبت عام را آموخته بود و با مکانیک کوانتومی آشنایی داشت، سکنی را به یک اندداخت که هیچ‌وقت دیده نشده بود. حرکه‌ای که تصور کیتی ازلی و ابدی بدون مهبانگ را برهم در دوره‌ای که مدرسه‌های غیرانتفاعی به بهترین‌گونه‌ها در بریتانیا و آمریکا تبدیل شده‌اند و از طریق آموزش و پرورش «تبلیغ» چشمگیری دارند، مثل قارچ رشـد کرده‌اند و پشت هم مدرسه یا دانشگاه «مؤسس» نشسـته و از مزایایی هم برخوردار است. خود را باسانی با یک اسم دادی است که نام‌گذاری است و چنین چیزی خیالی خام است. اندک افرادی باشند که بدانند «میرزا حسـن رشدیه» که بود و چه کوششی برای بنانهادن سـنگ آموزش در ایران کرد؛ آن هم در شرایطی که کهنه‌اندیشان کمر به شکستن کمر او بسته بودند. جهان دانش هم شرایط خودش را دارد. نام بسیاری از دانشمندان برسـر زبان است. «آلبرت اینشتین» و «ادوین هابل» را بسیاری کم‌وبیش می‌شناسند. اما نام دانشمندانی چون مجهول «امی نوتر» کمابش در بیشـتر این سـطرها شنیدنی است. این مقاله درباره یک ژنتیک‌دان نامودی است که به‌رغم کار بزرگش از نزدیک دچار تبعیض‌های ناروا