

در این شماره می خوانید:

## الفهیم به زبان ایتالیایی

۹

اخيراً کتاب الفهیم، اثر مشهور ابو ریحان بیرونی به زبان ایتالیایی ترجمه شده است. این مقاله، مصاحبه‌ای است با آفای کلودیو چکوتی، متجم ایتالیایی الفهیم.



## ماکت عالم بزرگ مقیاس

۱۳

عالم آنقدر بزرگ است که ساختن ماکت آن، ولو در مقیاس بسیار کوچک، ناممکن می‌نماید. بهترین راه، تصور مقیاس عالم و مقایسه مرتبه بزرگی اجرام و فاصله‌های است. این مقاله کمک می‌کند تا اندازه عالم را در ذهنتان تصور کنید.

## درباره مقیاس قدر

۲۲

یکی از اولین مباحث در آشنایی با نجوم، مفهوم "قدر" اجرام سماوی است. ماجرای تعیین قدر، یا میزان روشنایی ستاره‌ها و سیاره‌ها، تاریخچه‌ای جالب توجه دارد. در این مقاله، علاوه بر مرور این تاریخچه، راههایی برای تخمین قدر ستاره‌ها نیز ارائه شده است.



## عکسبرداری از ماه

۲۶

ماه یکی از بهترین سوژه‌ها در عکسبرداری نجومی است. عکس گرفتن از ماه کاری است سهل و ممتع! شکل و روشنایی ماه هر شب تغییر می‌کند. بنابراین، باید با دقیق، و انجام چند محاسبه ساده به ثبت تصویر ماه بر روی فیلم اقدام کرد.



## زمین، سوگلی بشتابهای پرنده

۳۳

اخيراً مسئله بشتابهای پرنده به مبحثی داغ در مطبوعات مان تبدیل شده است، و علاقمندان با تلفن و نامه از ما خواسته‌اند که در این مورد مقاله‌ای چاپ کنیم. این هم همان مقاله درخواستی!

## گردش ماه بعد دور زمین

۳۳

برنامه‌ای است برای علاقمندان به نجوم و کامپیوتر. این برنامه گردش ماه به دور زمین را شبیه‌سازی می‌کند.



سرمقاله	۴
نامه‌ها	۴
خبر	۵
آسمان در این ماه	۱۷
صفحه شما	۳۴



صاحب امتیاز و مدیر مسؤول:  
دکتر رضا منصوری

سردبیر: توفیق حیدرزاده

هیئت ویراستاران: توفیق حیدرزاده  
دکتر محمد رضا خواجه پور  
دکتر احمد کیاست پور  
دکتر رضا منصوری  
دکتر سعدالله نصیری قیداری  
منصور وصالی

مدیر امور اجرایی: زرین تاج شکیب

اشتراک: الهام پیرزاده

طراح: زهره افشار نادری  
اجرا: میترا پور پاشا

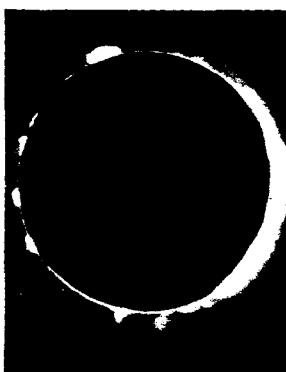
حروفچینی: م. آرونی

لیتوگرافی: فاسملو ۳۰۴۲۸۴

چاپ: نگارستان

ناشر: شرکت زروان

مدیر عامل: بابک سدهی  
نشانی: تهران، کوی نصر، خیابان بلوچستان،  
کوچه ۷، شماره ۴، طبقه اول. صندوق پستی  
۸۰۱۲۵۰۷-۱۴۸۷۵ تلفن: ۰۲۱-۱۵۸۷۵  
تا ۱۶. دفتر مجله نجوم پنجشنبه‌ها تعطیل است.

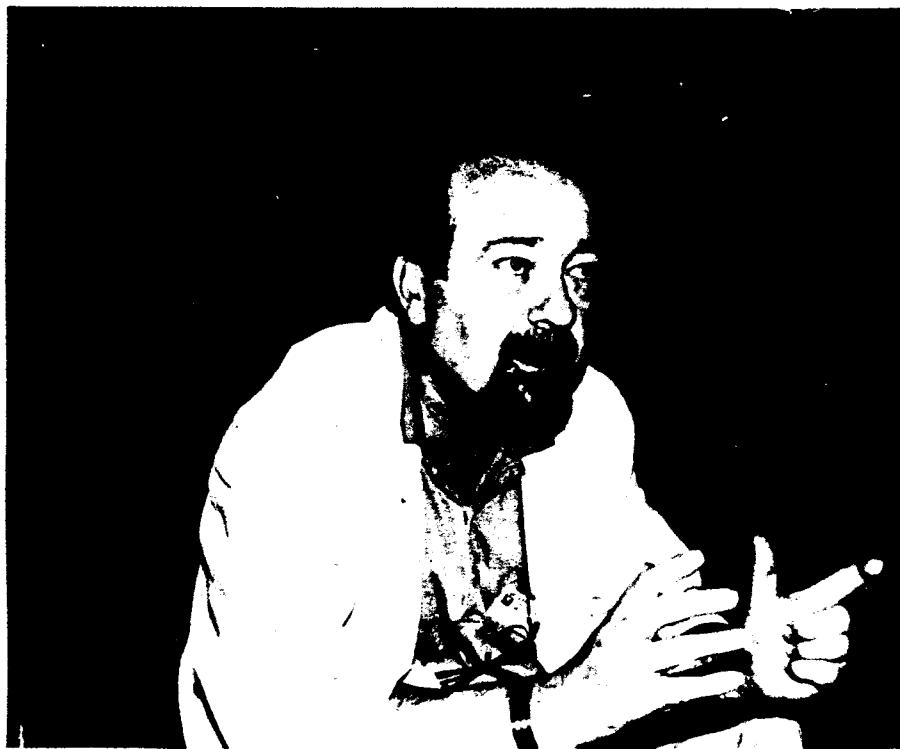


زیانه‌های خورشید در یک کسوف مصنوعی

# التفهیم، به زبان ایتالیایی

صاحبہ با کلودیو چکوتی، مترجم  
کتاب التفهیم بیرونی به ایتالیایی

صاحبہ از: مهندس محمد باقری، توفیق حیدرزاده  
ساراگوسا، اسپانیا، شهریور ۱۳۷۲



کلودیو چکوتی؛ ترجمه التفهیم را از ۸ سال پیش شروع کرد. ▲

فعالیت انجمن علاوه بر کارهایی که عمده‌تاً در زمینه نورمنجی ستاره‌هاست، شامل کنفرانس‌های منظمی است که به وسیله اعضا انجمن یا کسانی از بیرون ابراد می‌شود و سپس درمورد آنها بحث صورت می‌گیرد، که آقای باقری در چندتایی از این کنفرانس‌ها حضور داشته است. خیلی زود متوجه شدم که کسی به تاریخ نجوم نپرداخته است، و به فکر افتادم برای هر کردن جای خالی آنچه برای دوستانم هم مفید است به گردآوری و بررسی مطالبی در این زمینه که قبلاً تاحدی با آن آشنا بودم بپردازم. به این ترتیب به کنکاش در تاریخ نجوم، ابتدا نجوم یونان و سپس نجوم دوره اسلامی روی آوردم. قبلاً به خیلی از این مطالب برخورد کرده بودم، ولی دیدم برای عرضه آنها

انفورماتیک و برنامه‌نویسی نیز خواندم. ضمناً همواره علاقه‌مند به مطالعه فلسفه، اساطیر یونان و آلمان، ادبیات اسلام و بهرديت بودم.

## □ چگونه به نجوم اسلامی علاقه‌مند شدید؟

■ از سال ۱۹۷۶ با انجمن اخترشناسی و هواشناسی فریولی (AFAM)<sup>۷</sup> مراوده داشتم. در آغاز نمی‌توانستم به طور مرتب در همه گردهماییها شرک کنم زیرا اتومبیل نداشتم و خانه‌ام تا محل انجمن حدود ۴۰ کیلومتر فاصله دارد، ولی از سال ۱۹۸۱ با فراهم کردن اتومبیل توانستم در گردهماییها بیگرانه حضور یابم.

■ آقای چکوتی خوانندگان مجله نجوم با انجمن نجوم فریولی و با شما تا حدودی آشنا هستند. ماسال گذشته در مجله شماره ۸ نجوم نوشته بودیم که شما در حال ترجمه التفهیم به زبان ایتالیایی هستید. حالا که فرصت دست داده تا شما را ملاقات کنیم، خواهش من کنم که خودتان را برای خوانندگان مجله نجوم معرفی کنید. ■ من در سال ۱۹۴۲ میلادی در گوریتسیا (Gorizia) که شهری در شرق استان فریولی در ایتالیا است به دنیا آمد. خانواده‌ام که برای کار به این شهر رفته بودند، اندکی بعد به آبادی زادگاه پدرم که اکنون در آن زندگی می‌کنم و همیشه در آن زیستام برگشتند.<sup>۱</sup> از کودکی در یک مغازه عکاسی کار می‌کردم و اصول اولیه نورشناخت را ضمنن کار فراگرفتم. همیشه به ریاضیات و فیزیک بسیار علاقه‌مند بودم و اغلب به انجام آزمایش‌هایی که خوانده بودم می‌پرداختم.

در سال ۱۹۵۶ که ۱۴ ساله بودم اقدام به ساختن نلسکوب کوچکی کردم که عدسی عینک در آن به کار برد بودم؛ من خواستم سیاره مربیخ را رصد کنم. انجام چنین کاری در آن سال برایم حادثه بزرگی بود. به این طریق علاقه‌مندیم به اخترشناسی آغاز شد.

در شهر اوپینه درس خواندم و دیبلم آموزگاری گرفتم (مانند همسرم). طبیعتاً همیشه در طول تعطیلات به مطالعه و رصد آسمان می‌پرداختم؛ در آغاز با ابزارهای کوچکی که خودم می‌ساختم، و بعد از لوله‌های مقواپی بود رصد می‌کردم، سپس با ابزارهای بهتری که فراهم می‌کردم.

در سال ۱۹۶۲ در راه آهن دولتی ایتالیا مشغول به کار شدم و از سال ۱۹۶۷ (با شروع از حرفة مسؤول ترافیک قطارها) سرپرست ابستگاه شهرک خودمان شدم. در این ابستگاه تا سال ۱۹۸۶ کار می‌کردم. در حال حاضر بازرس اینستی ترافیک قطارها هستم.

کار سرپرستی ابستگاه فرست زیادی در طول شب برایم ایجاد می‌کرد، درواقع شبها تعداد کمی قطار رد می‌شد و همین به من اجازه می‌داد که به طور منظم و مداوم مطالعه کنم. چنین بود که توانستم ریاضیات، شیمی، فیزیک و اخترشناسی را عمیق‌تر یادآورم. در سال ۱۹۸۰ کامپیوتر کوچکی فراهم کردم و

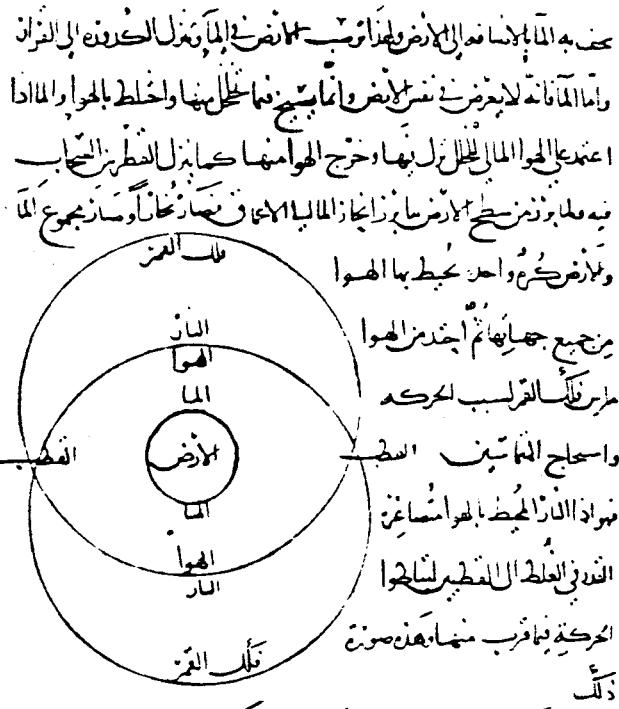
having a certain weight, and in falling as low as possible in air, is nevertheless lighter than earth, which therefore settles in water sinking in the form of sediment to the bottom. Moreover water, although it does not penetrate earth itself, sinks into the interstices thereof, and there becomes mixed with air, and as a result of the intimate contact becomes suspended in the air. When the air escapes to the outside, the water regains its natural state in the same way as rain falls from the clouds. On account of the various irregularities projecting from the surface, water tends to collect in the deepest places, giving rise to streams.

The earth and the waters together form the one globe, surrounded on all sides by the air; as much of the latter as is in contact with the sphere of the moon becomes heated in consequence of the movement and the friction of the parts in contact. Thus is produced the fire which surrounds the air, less in amount in the proximity of the poles owing to the slackening of the movement there.

125. مَا الْكَوَافِرُ الْمُتَّابِقُونَ مَعَ السَّمَاوَاتِ.  
The fixed stars are those which stud the whole heaven, whose distance from each other is fixed, JAPAS AND PLANES to all eternity, so that they neither approach each other nor separate from each other. In Persian they are called the desert stars *tirāqāni*, for finding the right way through deserts depends on them.

The planets, on the other hand, seven in number, each moving in its own sphere, continually alter their distance from each other and from the fixed stars, sometimes being near and sometimes opposite, in virtue of the difference in the rapidity and character of their movements.

1. By way of declivities and fissures and ditches. *ba*  
*al-silvāh vā qūhā vā makhārah*. P  
114 is quoted by Yaqut in the Geographical Dictionary.  
v. Wiedemann, Arch. Gesch. Naturw. u. Technik, I, 26:  
see cf. Ciron, p. 247.



## ما الکواكب الابتداعیان

ابتداعیه المبسوطه بـ حـلـ الـ سـابـعـه الـ اـبـدـاعـيـه عـلـى الـ اـبـرـزـه اـجـهـاـهـ اـلـ اـخـرـهـ لـهـ

بعـعـهـ وـسـتـ باـفـانـتـ سـيـ سـيـهـ لـلـ اـفـاقـهـ الـ عـلـمـاتـ بـحـورـ تـيـاهـ

کاربردهای عده مذهبی آن تقویم، آشنایی با زبان عبری به کار می آمد.

به این ترتیب اندکی عبری یادگرفته و مشکل حل شد. در این هنگام در کتابخانه انجمن اخترشناسی و هواشناسی فریولی به کتاب التفہیم برخوردم و با آنکه خوب انگلیسی نمی داشتم فوراً بی بردم که اولاً کتاب بسیار مهمی است، ثانیاً غیراز کتابی که خاخام داده بود هیچ یک از کتابهای امروزی که خوانده بودم به این صحت و دقت تقویم عبری را شرح نداده بودند.

التفہیم به راستی نمونه کاملی از کار علمی درست و دقیق است. البته همه اینها به سال ۱۰۰۰ میلادی بر می گردد. به نظرم رسید که جنبین کتابی مسلمان در سایر مواردی که به آنها برداخته و در متن آن آمده نیز باید معتبر باشد. از اینجا به فکرم رسید که درست نیست این کتاب را همه نشانند و تصمیم گرفتم آن را ترجمه کنم تا اعضای انجمن و دیگر علاوه مندان هم با آن آشنا شوند.

□ نظرخان در باره التفہیم و بیرونی چیست؟

■ نخستین نکته‌ای که در خواندن بخش‌های اولیه کتاب توجهم را جلب کرد مقطع تاریخی خاصی بود که این کتاب در آن نوشته شده است، این مقطع به مخصوص

◀ صفحه‌ای از ترجمه انگلیسی التفہیم در کتاب متن هری آن

التفہیم اثر جامعی است حاکمی از پیشرفت. اثری است که چشم به آینده دارد و همه دستاوردهای گذشته را در خود گرد آورده است.

به صورت کنفرانس، باید بیشتر یاد گرفت؛ باید خبیث یشنتر آموخت. از این رو به جستجوی همه اطلاعاتی که ممکن بود در کتابخانه‌های فریولی به دست بیاورد بپرداختم.

متأسفانه بهزودی بی بردم که مطالب قابل دسترس نسبتاً اندک و مهمتر اینکه دست اول نیستند. در الواقع با آنکه کتابهای زیادی درباره تاریخ نجوم بیدا کردم، هیچ متن اصیلی از مؤلفانی که در عهد باستان راجع به نجوم سخن گفته بودند نیافتم.

□ چطور شد که بین کتابهای مختلف، التفہیم را برای ترجمه انتخاب کردید؟

■ چند سال پیش شروع به مطالعه تقویمها کردم: تقویم مسیحی، اسلامی و یهودی. می خواستم همه اطلاعات تاریخی در این مورد و ارتباط بین این تقویمها را بیابم. در همه متنهای که به آنها مراجعه کردم و تعدادشان هم زیاد بود، این مبحث جنان نادقيق بیان شده بود که امکان تهیه برنامه‌ای کامپیوتری برای تبدیل بین تاریخهای مختلف را نمی داد. برای رفع مشکلاتم در مورد تقویم یهودی به خاصام شهر تبریز مراجعت کردم. در فریولی محدودی یهودی زندگی می کنند که جامعه کوچکی در تبریز دارند. این شخص کتابی در اختیارم گذاشت

Nel nome di Dio, il Misericordioso, il Compassionevole.  
A Lui chiediamo aiuto.

Questa introduzione negli Elementi dell'arte dell'Astrologia è l'insegnamento del Maestro Abu'l-Rayhan Muhammad ibn Ahmad al-Biruni. Possa la pietà di Dio essere sopra di lui!

La comprensione della struttura dell'universo, delle caratteristiche della forma dei cieli e della Terra e di tutto ciò che vi è tra essi, conseguita attraverso l'approfondimento dell'insegnamento ricevuto, è estremamente vantaggiosa nell'arte dell'Astrologia perché l'uditore, grazie ad essa, acquista pratica e diventa avvezzo ai termini correnti fra gli astrologi. L'intelligenza dei loro termini è così facilitata che quando egli si pone allo studio dei vari problemi e dimostrazioni, applica a questi ultimi una mente affrancata dalla necessità di dover affrontare due diverse difficoltà (quelle relative ai problemi e quelle relative al significato dei termini).

E per questo motivo che ho preparato per Rayhanah, [la Khwârizmian], figlia di al-Hasan, a sua richiesta, una memoria guida che, avvalendosi della forma di domanda e risposta, unisce l'eleganza alla facilità di formazione dei concetti.

Ho iniziato con la Geometria e continuato con l'Aritmetica e la Scienza dei numeri, quindi con la struttura dell'Universo, ed infine con la parte dell'Astrologia che tratta la formazione dei Giudizi, perché nessuno è degno dei titoli e della qualifica di Astrologo: se non è profondamente versato in queste quattro discipline.

Possa Dio, con la Sua grazia e nella pienezza della Sua gloria, favorire la precisione dell'esposizione nella mia opera!

#### 1. Mā al-handasah - Che cos'è la Geometria?

La Geometria è la scienza delle dimensioni e delle relazioni di ciascuna di esse con le altre, della conoscenza delle proprietà delle forme e delle figure ottenute nei solidi. Per suo mezzo la Scienza dei Numeri esce dall'ambito particolare

<sup>1</sup> Bo nū shāhidān ve rafiqūl ḡarbiyyūn  
<sup>2</sup> Iṣrā'īl al-munārīyūn  
<sup>3</sup> Dopo qualche inserzione al-gawīl fī al-ṣāfi'at al-muqāṣid al-ṣāfi'at al-ṣāfi'

## باب سیلوث = حمالا و اسحاق و فہیم

جملی است چون کوی گردنه اندر جای خویش . و اندر میان فلك جسد او چیده است که حرکت ایشان برش خوش خلاف حرکت فلك است ، و ما اندر میان او بیم . واور افلك نام گردند از بهر حرکت او که کرده است همچون حرکت بادریه . و فیلسوفان اورا آنیم نام هی کنند .  
فلك یکی است فلكها هشت گروی اند یک بر دیگر پیچیده ، همچون پیجیدن پیشتر توجهی پیاز . و خرد ۲ ترین فلكها آنست که بما زدیکتر است ، و ماه اسر او هی رو د و هی برآ و فرود آبد اوقتند ، یکی در دور ترین را مقداریست از ستیری . و ستاره اورا از بهر آندو بعد اوقتند ، یکی در دور ترین و دیگر زدیکترین . و کره دوم که زبر وی هی گردد ۳ آن عطارد است . و سوم آن زهره است . و چهارم آن آفتاب است . و پنجم آن مریخ . و ششم آن مشتری . و هفتم آن زحل . این گروههای هفت ستاره رونده اند . وزیر این همه گروی است ستارگان یا بانی را ساخته خواند ایشان را یعنی استاده .

- ۱ - زمین از خورم ، حسن .
- ۲ - فروخ .
- ۳ - که زمر کرده قمر است ، خ .

## صفحه اول ترجمه ایتالیایی التفہیم ▲

به غرب مهاجرت کردند. در این هنگام جنبش بزرگی که نوزایی با رنسانس خوانده می شود و منظور از آن تولد دوباره فرهنگ، هنر و علوم بود، پاگرفت. بین سالهای ۱۰۰۰ و ۱۵۰۰ میلادی تماسهایی با شرق اسلامی وجود داشت و تعدادشان هم کم نبود ولی ارتباط بین نواحی مختلف غرب ضعیف بود و از این رو پیشرفت علمی چشمگیری حاصل نشد. پیشرفت علم مستلزم وجود ارتباط، تبادل اندیشه و آزادی بیان است.

در زمانی که بیرونی مظہر دوره درخشانی از علوم جامعه اسلامی کهنه است، غرب از لحاظ تاریخی در پایین ترین سطح علمی خود به سرمی بردا.

علاقه من به بیرونی همچنین به این خاطر است که در وجود او یکی از داشتماندانی را می بینم که از میل به شناخت جهان در کلیت و جامعیتش دست بزنمی دارد. علم بیرونی محدودنگر و تخصصگرا نیست، علمی است که می خواهد دیدی همچجانبه نسبت به جهان داشته باشد.

متأسانه امروز تخصصگرایی شدیداً موجب از دست رفتن نگرش کلی داشتمان نسبت به واقعیتها می شود. بیرونی در صدد پاسخگویی به سوالهای اساسی انسان برمی آید و این کار را بدون فاصله گرفتن

اسلامی را پایه گذاری کرده است. در سال ۱۰۰۰ میلادی در جهان غرب وضعیت درست بر عکس بود و تمدن به پایین ترین سطح خود نزول کرده بود و دلالات بسیاری برای این پدیده وجود داشت. سقوط امپراتوری روم، که از درون به خاطر شیوه طاعون و ضعیف شدن قدرت مرکزی و از بیرون به خاطر مهاجرت گروههایی از آسیا و نواحی شمالی دچار پاشیدگی شده بود خلاً قدرت عظیمی پدید آورد. حکومتهای کوچکی که بر ویرانهای آن ایجاد می شد در حدی نبود که بتواند ارتباطهای لازم را تضمین کند و تنها جلوه شکل در چارچوب آینین مسیحیت بود. اما مسیحیت نیز دستخوش تضادها، گروههایی و کجرهایی بود که وحدت آن را با محاطه رویرو می کرد. این نابسامانی اجتماعی و دینی منجر به پدایش جرمه‌های خاصی شد که پایان جهان را اندکی پس از سال ۱۰۰۰ میلادی پیش بینی می کرد. درواقع در این دوره گروههای مذهبی که راه نجات را در ایمان می جستند گسترش زیادی یافتد. به این ترتیب جهان علم در مرتبه دوم اهمیت فرار گرفت و تنها پس از سال ۱۲۵۳ بود که تحول عظیمی در آن رخ داد. در این سال، با سقوط امپراتوری روم شرقی، عده زیادی از داشتماندان و ادبیان از فسطنطیه

برای جهان اسلام مهم است، زیرا ناجایی که من اطلاع دام نشانگر بیشترین رونق علوم دوره اسلامی است. التفہیم به بهترین وجهی این واقعیت را نشان می دهد. زیرا اثر جامعی است خطاب به خواننده غیرمتخصصی که می خواهد با مقولات متعددی آشنایی حاصل کند. اثری است حاکی از پیشرفت و برای کسانی تدوین شده که می خواهند راه علم را پیمایند. اثری است که جسم به آینده دارد و همه دستاوردهای گذشته را در خود گرد آورده است. این گذشته، آن بخش از علوم بونانی است که بر اثر جنگهای اسکندر کبیر و سپس از طریق مکتب اسکندریه به جهان اسلام راه یافته است. در این مکتب، انسانی که به علوم روی می آورد برخوردهش از نوع بونانی است. این انسان می خواهد جهان را بشناسد و آن را در کلیت و تماشیش توصیف کند. بنظر من، بیرونی علاوه بر اینکه یکی از بزرگترین داشتمان اسلامی با شاید بزرگترین آنهاست، بزرگترین وارث دستاورده علوم بونانی است. مسلماً پس از او دیگر نمی توان این علوم را «بونانی» دانست زیرا غنای مفاهیم نو، دیدگاههای نازه و اصطلاحهای جدیدی که بیرونی مطرح کرده به کلی آن را دیگرگون ساخته است. بیرونی با این اثر جامع خود نجوم

## صفحه ای از التفہیم به زبان فارسی ▲

از دیدگاه علمی خود به انجام می‌رساند.

### □ چند سال وقت صرف ترجمة التفہیم کردید؟

■ وقت زیادی بر سر این کار گذاشتہام. درواقع نخستین بخشها را دخترم، هنکامی که هنوز به مدرسه می‌رفت ترجمه کرد. بخش‌های دیگر را خودم ترجمه کرده‌ام. نکته‌ای که باعث تأخیر زیاد در کارم شد این بود که مطمئن بودم کاری که از لحاظ صفحه‌بندی و نوادرها کامل نباشد با نوجوی به هزینه زیاد انتشار، به موفقت نخواهد انجامید.

متاسفانه در جهان غرب گاهی بر ظاهر آنقدر تأکید می‌شود که محتوا تحت الشعاع آن قرار می‌گیرد.

ابن امر موجب شده است که همه کارهای لازم را با استفاده از کامپیوٹر شخصاً انجام دهم. کبی ۳۰

صفحة اول ترجمه را که الان می‌بینید نشان می‌دهد که چکونه همه کارهای آن را از حروف‌چینی

تا صفحه‌بندی و رسم نمودار انجام داده‌ام. ترجمة التفہیم را از ۸ سال پیش شروع کردم.

ولی بخش اعظم آن را طی ۴ سال اخیر ترجمه کرده‌ام. قبل بخشی از آن را با مشین تحریر نایاب بودم که

بعد آن را کارگذاشتیم. فعلًاً مشغول بازبینی متن،

تصحیح عبارتهاي عربی و فارسی که در متن آورده شده، تهیه نمودارها و صفحه‌بندی مطالب هستم. همه

اینها بنایه دلایلی که گفتم اهمیت دارد. به این ترتیب هزینه انتشار کاہش قابل توجهی خواهد یافت. اگر این اثر به شکل مناسبی منتشر شود بسیار خوشوقت خواهد شد.

### □ درباره میزان استقبال پژوهشگران و اخترشناسان ایتالیایی از التفہیم چه انتظاری دارید؟

■ در این مورد خیلی ناطمن هستم. نام بیرونی را گاهی می‌شئوم یا در مقاله‌های نشریات علمی می‌خوانم. راستش فکر می‌کنم اشخاص بیشتر با نام او آشنا هستند تا کارهایش. متن انگلیسی التفہیم که من از روی آن ترجمه می‌کنم خیلی قدیمی است و به راحتی گیر نمی‌آید. مثلاً نتوانسته‌ام آثار البابیه بیرونی<sup>۴</sup> را پیدا کنم و حتی دوستی را برای تهیه آن از یک کتابخوشی بین‌المللی به فلورانس فرستادم ولی به نتیجه نرسیدم.

به این ترتیب فکر می‌کنم که خیلی‌ها او را به طور ناقص و غیرمستقیم می‌شناسند، چرا که آثار او را نخوانده‌اند و فقط از آنچه درباره‌اش گفته شده خبردارند. برای بی‌بردن به اهمیت عظیم بیرونی تنها راه ممکن خواندن آثار اوست.

از این لحاظ امیدوارم که امکان مطالعه مستقیم و



□ ترجمة کتابی مثل التفہیم کار بزرگی است. مشوقان شما چه کسانی بوده‌اند و چه کسانی به شما کمک کرده‌اند؟

■ این کمکها خیلی مهمتر از آن است که ممکن است در وهله اول به نظر برسد. من در شهر اودینه کار می‌کنم، ساعت ۶:۳۰ صبح از خانه بیرون می‌روم و گاهی ۳:۳۰ بعد از ظهر، گاهی هم ۵:۳۰ بعد از ظهر به خانه برمی‌گردم. وقتی که برای این کار باقی می‌ماند زیاد نیست. به این ترتیب، جور کردن همه وقت آزادم برای تداوم کار چندان راحت نیست.

درحال حاضر می‌توانم نوشته‌های علمی را ترجمه کنم ولی خیلی عبارتهاي انگلیسی هست که با آنها آشنا نیستم. من فرانسه و آلمانی خوانده‌ام. همکاری اطرافیانم تا حد زیادی کارم را سبک می‌کند. دخترم امسال در رشته «حافظت آثار هنری» لیسانس گرفته و پایان‌نامه‌اش پژوهش در یک متن دستوری لاتینی مربوط به فرون وسطی (۱۳۰۰ میلادی) بوده است. این پژوهش موجب شده است که بیش از سایرین اهیت کار را درک کند. بعلاوه او هم زیاد شنیده است که درباره بیرونی سخن می‌گویند بی‌آنکه اثری از اوی خوانده باشند. همسرم شوق مرا در این زمینه درک می‌کند و همیشه مشوق من بوده است. حتی بسرم نیز در موقع لزوم بسیار کمک کرده است. بخش‌هایی از ترجمه را برای یکی از همکارانم که با هم صمیمی هستیم خوانده‌ام. حتی همین هم برایم کمک بزرگی است. فکر می‌کنم که همه اینها، کم با بیش، کمکهای مهمی به کار بوده‌اند و بهنوبه خود از آنها سپاسگزارم و هیچ گاه نمی‌توانم همکاری و بشتبانی آنها را از یاد ببرم.

□ سپاسگزاریم که در این مصاحبه شرکت کردید. امیدواریم التفہیم ایتالیایی هرچه زودتر منتشر شود. مطمئناً همه ایرانیان هم خوشحال خواهند شد که اثر دانشمند پژوهشگران به زبان ایتالیایی ترجمه شده است. برایتان آرزوی موفقیت می‌کنیم. ○

ترجمه: مهندس محمد باقری

۱. شهرک سن جورجیو نوگارا St. Giorgio di Nogara در جمهوری اودینه.
۲. گزارشی درباره این انجمن در مجله نیوم شماره ۸ چاپ شده است.
۳. مثل حروف ابجد که دروغ تریشان مطابق با الفای هیری است.
۴. ترجمة انگلیسی این اثر که با نام The Chronology of Ancient Nations به وسیله زاخانو فراهم شده در سال ۱۸۹۷ در لندن انتشار یافته است.