

نقد و بررسی

مهمترین

نوآوریهای منطقی ابن سینا و
نقش خواجه نصیر در توسعه آنهااکبر فایدئی^۱

اشارة: بنای منطقی ارسطو به قدری رفیع و متین بود که تا چندین قرن پس از او اکثر دانشمندان آن را از هر جهت کامل می‌دانستند، به گونه‌ای که قرن‌های متتمدی حاکم بر افکار و آراء مردم اندیشمند بوده است. ابن سینا نخستین کسی است که از روش ارسطو و یونانیان در تدوین علم منطق عدول کرده و از جهات گوناگون دگرگونی‌هایی در منطق ارسطویی بوجود آورد که سرمشق اکثر متفکران قرار گرفت.

ابن سینا افزون بر کاستن برخی مسائل منطقی از قبیل مقولات و بحث تفصیلی شعر و خطابه و جدل، و جابه‌جایی برخی دیگر مثل عکس و حدو رسم، ابتکارات و نوآوری‌های متعددی در علم منطق دارد که دو مورد از آنها از اهمیت زیادی برخوردار است: یکی قیاس اقتضانی شرطی و انواع آن و دیگری نظریه موجهات زمانی و بسط و گسترش تقسیم قضیه به حسب جهت است که توسط منطقیان پس از ابن سینا بویژه نصیرالدین طوسی توسعه چشمگیری پیدا کردند. مقاله حاضر به تبیین دو نوآوری پیدا شده می‌پردازد.

کتاب ماه فلسفه

مقدمه

پیدایش منطق نظری و تدوینی

عمل منطقی، یعنی تلاش برای تفکر و تعلق صحیح، در سیر تاریخی خود همواره با بشر همراه بوده است و هر صاحب اندیشه‌ای در طول تاریخ تلاش کرده است تا آرای خودش را برهانی کند. و قبل از ارسطو برخی از مباحث علم منطق در سخنان زنون کبیر و سوفسیطائیان و سقراط و افلاطون به صورت پراکنده آمدند. اما ارسطو نخستین کسی است که منطق نظری را جمع‌آوری و با تعیین ابواب و فصول تدوین نموده است و بحث استدلال حملی و قیاسی حملی از مهمترین آرای وی به شمار می‌رود.^۲

ابن سینا عبارات ارسطو را درباره تدوین منطق چنین نقل می‌کند: «ما از پیشینیان خود، جز قوانین مجرمل و اموری درباره خطابه و سخنرانی معمولی و جملی و برهانی، چیزی به ارت نبردیم، و اما صورت قیاس (استخراج ضروب و شرایط هر قیاس)، کاری است که مدتی طولانی از عمر خود را رنج رحمت کشیدیم تا آنها را دریافتیم. پس اگر در این کتاب کوتاهی و نقص و زیادتی باشد، از آیندگانی که به هنگام تحقیق و تفحص متوجه آن شوند، عذر می‌خواهیم و آنها باید منت ما را در قبال مطالب صحیحی که افاده کردیم، پیدیزند.»^۳

ارسطو قوانین منطقی را از کلام پیشینیان تجرید نموده و مباحث منطقی را در شش کتاب نوشت که بعدها تحت عنوان از گانون یا ارغونون جمع‌آوری شد. و سپس فروفربوس صوری مبحث ایساگوجی یا مدخل منطق را بر آن افزود و مسلمین هم دو کتاب خطابه و شعر ارسطو را به آخر منطق اضافه کرده و آن را جزء صناعات خمس آوردند و بدین ترتیب تألیفات خویش را بر نه کتاب یا نه مقاله مرتب کردند؛ لذا منطق ارسطویی به منطق نه بخشی شهرت یافته است.

تحول منطق پس از ارسطو و نوآوریهای ابن سینا

پس از ارسطو مکتب منطقی دیگری توسط منطق‌دانانی مثل فیلون، دئودروس و خروسپوس در یونان تحت عنوان

ابن سینا کسی بود که
دو مکتب منطقی ارسطوی و
رواقی - مگاری را
به خوبی درک کرده بود،
ولی مقلد آرای پیشینیان نبود.
برای همین وی به جای
شرح آثار پیشینیان
به تالیف آثار مستقل
پرداخت.

منطق رواقی - مگاری به وجود آمد. منطق رواقی - مگاری در آغاز توسط مگاریون تأسیس شد و پس از آن توسط راقیون بسط داده شد. بنابراین میراث منطقی یونان عبارت از دو مکتب ارسطوی و مکتب رواقی - مگاری است.^۴

ابن سینا کسی بود که دو مکتب منطقی ارسطوی و رواقی - مگاری را به خوبی درک کرده بود ولی مقلد آرای پیشینیان نبود. برای همین وی به جای شرح آثار پیشینیان به تالیف آثار مستقل پرداخت.^۵

ابن سینا در عین حال که پاره‌ای از آرای ارسطو را تربیج داد، با ابداعات و نوآوری‌های متعدد خود مکتب سومی در تاریخ منطق بوجود آورد که می‌توان آن را مکتب سینوی و منطق سینوی نامید. برخی از ابن ابداعات و نوآوری‌های منطقی ابن سینا توسط دانشمندان پس از او نظیر نصیر الدین طوسی، قطب الدین رازی، سراج الدین ارمومی، نجم الدین کاتبی قزوینی، ابن سهلاں ساوی و دیگران به تکامل رسیده است.^۶

ابن سینا در عقلانیت و قدرت اندیشه و استواری و استحکام فکر و دقت نظر در تاریخ فلسفه فردی بی‌نظیر است. هیچ متکف اسلامی در علوم و تاریخ اندیشه بشیریت به اندازه ابن سینا در آینده‌گان اثر نگذاشته است.

شیخ‌الرئیس علاوه بر کاستن برخی مسائل منطقی از قبیل مقولات و بحث تفصیلی شعر و خطابه و جدل، و جابجایی برخی دیگر مثل عکس و حد و رسم^۷، ابتكارات و نوآوری‌های متعددی در علم منطق دارد که دو مورد از نوآوری‌های او بسیار حائز اهمیت است: یکی نظریه قیاس اقتضانی شرطی و دیگری نظریه موجهات زمانی است. تائیسیس یک نظام در رابطه با موجهات زمانی که دارای زبان صوری مشخصی بوده و شامل دستگاه استنتاجی روشی باشد، ویژه ابن سینا است. ابن سینا با استفاده از آرای ارسطویان و راقیان سعی کرد نظریه جدیدی را تحت عنوان موجهات زمانی در تاریخ منطق مطرح کنده، اما این توفیق را پیدا نکرد که این نظریه را بسط و کمال دهد و به نهایت برساند. دانشمندان پس از او، مثل خواجه نصیر در اساس الاقتباس، نجم الدین کاتبی قزوینی در شمسیه، قطب الدین رازی در شرح شمسیه و شرح مطالع و محمد فیض الله شیروانی، هر دو نظریه را کامل تر و رساتر ساختند.^۸

ابن سینا بحث‌های جالب توجهی را در منطق موجهات مطرح کرده که امروزه در میان دانشمندان مطرح است. از جمله

یکی از بحث‌های بسیار محوری که مطرح می‌کند تفکیکی است که میان جهت صور و جهت حمل وجود دارد.^۹
کارهایی که ابن سینا انجام داد توسط دانشمندان پس از او کامل تر شد به نحوی که نظام منطقی ارسطو در مورد قیاس حملی یک نظام و دستگاه استنتاجی است که ۶۴ ضرب دارد که تعدادی از آنها منتج و تعدادی غیر منتج است، ولی آن دستگاه استنتاجی که ابن سینا طراحی می‌کند و توسط دانشمندان پس از او تکمیل می‌شود به چندین هزار ضرب می‌رسد که در میان آنها تعدادی منتج و معتبر هستند و شناسایی آنها بسیار مهم است.^{۱۰}

در نزد ارسطو و راقیون جهت ضرورت با ساختار زمانی درک می‌شود و به صورت زیر قابل تعبیر است:

همه × ها ضرورتا \exists هستند، به صورت، بازاء هر زمان \exists ، همه × ها در زمان \forall ، \exists هستند در

زمان \exists . چنین ساختاری برای بیان قضیه «هر انسانی ضرورتا می‌میرد» بخوبی عمل می‌کند.

اما برای بیان قضیه «هر انسانی ضرورتا می‌میرد» بهوضوح این گونه نیست.

ابن سینا به صورت زیر بین این گونه موارد تمایز برقرار می‌کند.

هر X مادامی که وجود دارد \exists است (هر انسانی ضرورتا حیوان است)

هر X در اغلب اوقاتی که وجود دارد \exists است (هر انسانی ضرورتا تنفس می‌کند)

هر X در بعضی از اوقاتی که وجود دارد \exists است (هر انسانی ضرورتا میرا است)

وی سپس بر این اساس نظریه تفصیلی خویش را از استنتاج‌های قیاسی حاصل از قضایای موجهه

زمانی ارائه نمود.^{۱۱}

ابن سینا هر یک از جهات ثلاث قضایا را به گونه‌های مختلف تقسیم کرده و برای نخستین بار نظم نوین و انسجام خاصی را در میان جهات قضایا ارائه داد به طوری که تعداد قضایای موجهه به ده قضیه موجهه بسیطه و هفت قضیه موجهه مرکبه معتبر بالغ شد.^{۱۲} وی قضایای موجهه را به دو قسم بسیطه و مرکبه تقسیم کرد. قضایایی که دارای جهت هستند اگر مقيد به قید «لا ضرورت» و یا «لا لادوام» باشند، مرکب‌هاند و گزنه بسیطه به شمار می‌روند. اصول قضایای بسیطه چهار مورد است: ۱. ضروریه (اعم از ضروریه ازیله، مشروطه عامه، ضروریه ذاتیه، ضروریه بشرط محمل، وقتیه مطلقه، و منتشره مطلقه) ۲. دائمیه (اعم از دائمه مطلقه و عرفیه عامه) ۳. ممکنه عامه ۴. فعلیه با وجودیه.

قضیه ضروریه: قضیه ضروریه، قضیه‌ای است که در آن به ضرورت نسبت حکم می‌شود. ابن سینا اقسام

قضیه ضروریه را در فصل دوم از نهج چهارم اشارات و فصل اول از مقاله دوم کتاب برهان الشفاء و همچنین بخش منطق کتاب نجات به صورت مفصل بیان کرده است که اینک گزیده سخنان او را در زمینه هر یک از اقسام ضروریه می‌آوریم: ۱. ضرورت از لیه: ابن سینا در کتاب نجات خود در مقام بیان تعداد اقسام ضروریه و ضرورت از لیه می‌نویسد: حمل ضروری بر شش نوع است که وجه اشتراک آنها دوام است. قسم اول از انواع حمل ضروری این است که حمل در آن دوام از لی و ابدی داشته باشد، مثل قضیه «الله تعالى حی بالضرورة».^{۲۳}

۲. ضروریه مطلقه یا ذاتیه: و آن قضیه‌ای است که ثبوت محمول برای موضوع آن (و یا سلب محمول از موضوع) به نحو اطلاق نیست، بلکه مشروط به وجود ذات موضوع است و چون محمول از موضوع جدا شدنی نیست و به غیر ذات موضوع مقید نشده است، آن را ضروریه مطلقه یا ضروریه ذاتیه نامیده‌اند.^{۲۴} چنانکه ابن سینا در برهان الشفاء می‌گوید: «یا نسبت سلبی و ایجابی محمول به موضوع از لی و ابدی است؛ مثل «الباری واحد»، «الباری ليس بجسم»؛ یا دوام سلب و ایجاب به صورت مطلق نیست، بلکه مقید به دوام وجود ذات موضوع است، مثل «کل انسان حیوان بالضرورة»، یعنی تا وقتی که انسان و هر آنچه که موصوف به انسان است، که موضوع می‌باشد، ذاتاً موجود باشد، همانا موصوف به حیوانیست است.^{۲۵} (این گونه قضایا که به ضروریه ذاتیه موسوم‌اند، در حمل ذات و ذاتیات بر ذات، و یا حمل لوازم ذات بر ذات صدق می‌کنند).^{۲۶}

۳. مشروطه عامه: و آن قضیه‌ای است که ضرورت نسبت محمول به موضوع آن، نه به نحو اطلاق است و نه مشروط به وجود ذات موضوع، بلکه مشروط به ثبوت وصف عنوانی موضوع برای ذات موضوع است، مثل «کل کاتب متحرک الاصابع مادام کاتباً». ابن سینا در تفسیر مشروطه عامه و تفاوت آن با ضرورت از لیه و ضرورت ذاتیه می‌گوید: «و اما قسم سوم از اقسام قضیه ضروریه آن است که ثبوت محمول برای موضوع مشروط به اتصاف ذات موضوع به وصف عنوانی آن است نه مشروط به وجود ذات موضوع، مثل «کل ایض فهود لون مفرق للبصر بالضرورة»، یعنی نه به دوام از لی و ابدی و نه به شرط وجود آن شیء سفید، تا این که در صورت وجود ذات موضوع و زوال سفیدی باز هم این گونه توصیف شود که بالضرورة دارای رنگ باز کننده چشم است، بلکه این ضرورت دوامش مشروط به دوام وصف عنوانی (بیاض) است، نه مشروط به وجود ذات موضوع».^{۲۷}

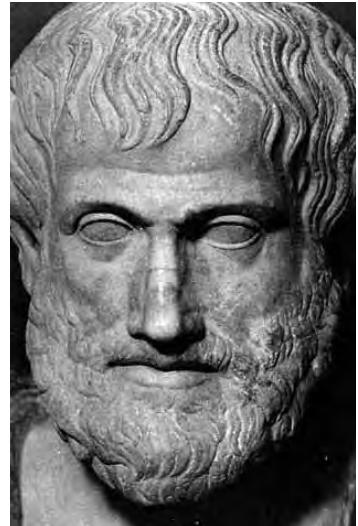
۴. ضروریه بشرط محمل: یعنی قضیه‌ای که ضرورت ثبوت محمول برای موضوع آن مشروط به وجود محمول است. در این گونه قضایا محمول قضیه در واقع جزئی از موضوع است یعنی موضوع قضیه به همان محمول مقید است، مثل «در خت میوه‌دار، میوه‌دار است بالضرورة». عبارت ابن سینا در این زمینه چنین است: «قسم چهارم از انواع قضایای ضروری، این است که ضرورت ثبوت محمول برای موضوع موقعی است که حمل تحقق یابد، و بدون وجود این شرط ضرورتی در بین نخواهد بود، مثل سخن ما که می‌گوییم: «به ضرورت زید رونده است مادامی که رونده است». چرا که امکان ندارد در حالی که راه می‌رود، رونده نباشد.^{۲۸}

۵. وقیه مطلقه: یعنی قضیه‌ای که در آن محمول از برای موضوع در وقت معینی ضرورتاً ثابت است. مثل «کل قمر منكس وقت الحیلولة بالضرورة». چنان که ابن سینا در کتاب نجات در بیان قضیه ضروریه وقیه مطلقه می‌گوید: «قسم پنجم از اقسام ضروریه این است که ثبوت محمول از برای موضوع در وقت معینی باشد که تحقق حکم محتاج و متوقف بر آن وقت معین است، چنان که گوییم: به ضرورت ماه می‌گیرد ولی این حکم همیشگی و دائمی نیست، بلکه در وقتی معین و مشخص تحقق می‌یابد.»^{۲۹}

۶. منتشره مطلقه: قضیه ضروریه منتشره مطلقه، قضیه‌ای است که محمول آن از برای موضوعش در وقت نامعین بالضروره ثابت است یعنی حکم به ضرورت نسبت منحصر به وقت معینی نیست، مثل «کل انسان متنفس وقتاً ما بالضرورة». بیان ابن سینا در کتاب نجات در مورد این قضیه، چنین آمداست: قسم ششم از اقسام ضروریه، قضیه‌ای است که ضرورت ثبوت محمول بر موضوع آن در وقت نامعین باشد، چنان که گوییم: «به ضرورت هر انسان نفس می‌کشد»، یعنی در وقت نامعین؛ مراد از آن ضرورت حکم به صورت همیشگی یا در وقت معین نیست (بلکه منظور از آن حکم در وقت نامعین است).^{۳۰}

۷. قضیه دائمه: قضیه دائمه، قضیه‌ای است که در آن پیوسته و دائمانه نسبت ایجابی یا سلبی محمول برای موضوع ثابت است، گرچه عقل انفکاک این محمول را از موضوع، ممکن و جایز بداند. ابن سینا در این مورد می‌نویسد: «مثال قضیه دائمی غیر ضروری این که حکم ایجابی یا سلبی برای فردی از افراد تا وقتی که ذات او موجود است، صادق باشد، ولی صدق این حکم ایجابی یا سلبی برای آن فرد، واجب و ضروری نباشد، چنان که عنوان سفید پوست بر برخی از مردم مادام‌الذات صدق می‌کند گرچه صدق این عنوان برای آن فرد ضروری و واجب نیست.»^{۳۱}

۸. قضیه عرفیه عامه: عرفیه عامه قضیه‌ای است که در آن حکم به دوام نسبت محمول بر موضوع مشروط به وصف عنوانی موضوع است. مثل: «هر جنبدهای مادام که جنبده است، دائماً پذیرای دگرگونی است.»^{۳۲}



ارسطو

ارسطو در کتاب

چهل و چهارم ارغون

به بحث تفصیلی

در مورد قیاس‌های شرطی

وعده داده

ولی هرگز به آن

وعده خود

عمل نکرده

است.

۹. قضیهٔ فعلیه: قسم چهارم از اقسام قضایای موجه بسیطه، مطلقه عامل است که در آن به فعلیت یا تحقق نسبت در یکی از ازمنه ثالثه حکم می‌شود، مثل «کل انسان متنفس بالفعل».

۱۰. ممکنهٔ عامه: ممکنه عامل قضیه‌ای است که در آن به سلب ضرورت خلاف نسبت حکم می‌شود. مراد این است که نسبت مذکور در قضیه ممتنع نیست. یعنی این قضیه بر این دلالت دارد که نسبت مذکور در قضیه، ممتنع نیست که اعم از واجب و ممکن به امکان خاص می‌باشد، مثل «کل موجود ممکن بالاماکان العام».

با توجه به مطالب گذشته، ده قضیه موجه بسیطه حاصل شد که در مقام تصور، هر یک از این قضایای ده گانه می‌تواند به قید لاضرورت ذاتی یا وصفی، و قید لادام ذاتی یا وصفی مقید شود که بدین ترتیب چهل قضیه مربکه حاصل می‌شود که هفت قسم آن در منطق حائز اهمیت و اعتبار خاص است که عبارتند از: مشروطه خاصه، عرفیه خاصه، وقیه، منتشره، ممکنه خاصه، وجودیه لادانه و وجودیه لاضروریه.

بسط و توسعه نظریهٔ موجهه زمانی توسط خواجه نصیر

نصیرالدین طوسی در کتاب اساس‌الاقتباس سعی کرده‌است که بحث موجهات زمانی ابن‌سینا را به بسط و کمال برساند.

قوانین منطقی را
از کلام پیشینیان
تجزید نموده و
مباحث منطقی را
در شش کتاب نوشت
که بعدها تحت عنوان
ارگانون یا ارغونون
جمع آوری شد.

در حوزه منطق موجهات بر اساس سنتی که از ابن‌سینا شروع شد و پس از او توسط فخر رازی و همین طور سراج‌الدین ارمومی در مطالع و کاتبی قزوینی در کتاب شمسیه وارد شده‌است، عمده منطق‌دانان پیش از نصیرالدین طوسی بر روی سیزده گزاره تکیه کرده‌اند. اما نصیرالدین در اساس‌الاقتباس بر خلاف پیشینیانش، بیست و دو گزاره موجهه را اساس محاسبه‌های منطقی خودش قرار داده‌است؛ و تعداد ضروبی که به صورت طبیعی در اساس‌الاقتباس استخراج می‌شوند، نسبت به آن‌چه که در کتاب شرح شمسیه و شرح مطالع آمده، بسیار بیشتر است.^{۲۴}

جهت در شرطیات از نظر خواجه نصیر

نصیرالدین طوسی در اساس‌الاقتباس و تجزید‌المنطق به بحثی تحت عنوان جهت در شرطیات اشاره می‌کند. او می‌گوید: در حوزه قضایای گزاره‌های شرطیه هم می‌توان بحث جهت ضرورت و امكان را مطرح کرد. چرا که جهت ضرورت در قضیه شرطیه لزومیه و جهت امكان در قضیه شرطیه اتفاقیه اخذ شده است.^{۲۵}

استخراج ضروب و شرایط انتاج شکل چهارم قیاس توسط نصیرالدین

در تقسیم ارسسطو سه شکل قیاسی وجود داشت. ابن‌سینا نیز به طبع ارسسطو شرایط انتاج سه شکل را در کتاب الشفاء و اشارات و نجات مطرح می‌کند. ولی در آرای منطق‌دانان بعد از ابن‌سینا مانند ارمومی و کاتبی و به ویژه نصیرالدین طوسی شرایط انتاج شکل چهارم مطرح شد. رأی کاتبی و سراج‌الدین ارمومی در شرایط شکل چهارم، چندان دقیق و روشن نیست، اما نصیرالدین طوسی در تجزید‌المنطق و اساس‌الاقتباس خود پیرامون شرایط انتاج شکل چهارم قیاس و استخراج ضروب منتج آن به تفصیل و دقیق و روشن بحث می‌کند.

نصیرالدین شرایط انتاج شکل چهارم را به وضوح و با دقیقت بیان می‌کند و در نهایت، پنج ضرب منتج را استخراج می‌کند و شرایط انتاج شکل چهارم را به صورت سازگار برای اولین بار در تاریخ منطق ارائه می‌دهد.^{۲۶}

قیاس اقترانی شرطی و انواع آن

قیاس اقترانی شرطی و انواع آن از ابتکارات و نوآوری‌های ابن‌سینا است که خود او در برخی موارد به ویژه در باب قیاس اقترانی شرطی به صراحة نقش پیش‌تازانه خود را بیان کرده‌است. ابن‌سینا در کتاب دانشنامه عالی‌یا با تصریح و تاکید می‌گوید که قیاس اقترانی شرطی، ابداع خود است. ارسسطو در کتاب چهل و چهارم از غنون به بحث تفصیلی در مورد قیاس‌های شرطی وعده داده، ولی هرگز به آن وعده خود عمل نکرده‌است. و فارابی در کتاب اوسط و ابن‌زرعه در کتاب منطق خود از قیاس‌های استثنایی سخن گفته و آن را قیاس شرطی خوانده‌اند. منطقیان پس از ارسسطو، قیاس را به شرطی و حملی تقسیم کرده، و قیاس شرطی را به قیاس استثنایی اختصاص دادند. ولی ابن‌سینا قیاس‌های اقترانی شرطی را بیان نموده و می‌گوید که در منطق ارسسطوی قیاس‌های اقترانی شرطی مطرح نشده است.^{۲۷}

ابن‌سینا ابتدا قیاس را به اعتبار وجود خود نتیجه یا نقيض نتیجه و یا عدم وجود آن در مقدمات به قیاس اقترانی و استثنایی تقسیم می‌کند و سپس قیاس اقترانی را بر دونوع حملی و شرطی تقسیم نموده و در مورد انواع هشت گانه قیاس اقترانی شرطی به تفصیل سخن رانده‌است. انواع قیاس اقترانی شرطی عبارتند از: صغای حملیه با کبرای متصله، صغای متصله با کبرای حملیه و متصله و منفصله، و صغای منفصله با کبرای حملیه و متصله و منفصله. ولی در کتاب اشارات سه قسم از

آنها را دور از طبع دانسته و از بحث تفصیلی آنها پرهیز کرده است؛ و آن سه قسم عبارتند از: صغراًی منفصله یا کبرای متصله و منفصله، و صغراًی متصله با کبرای منفصله.^۷ عبارت ابن سینا در کتاب اشارات چنین است: «آن گونه که ما تحقیق کردیم، قیاس بر دو قسم است: یک قیاس اقتضائی و دیگری قیاس استثنایی. در قیاس اقتضائی خود نتیجه و یا نقیض آن به صورت آشکار (به همان صورت خود و بالفعل) در مقدمات نیست، بلکه به صورت بالقوه مذکور است (مثل عالم جسمانی متغیر است و هر متغیری حادث است، پس عالم جسمانی حادث است)... ولی در قیاس استثنایی نتیجه یا نقیض آن به صراحت در قیاس ذکر می‌شود (مثل اگر خورشید طلوع کند، روز موجود است، لکن خورشید طالع است). پس روز موجود است، و مثال دیگر ابن که اگر خورشید طلوع کند، روز موجود است، لکن خورشید طالع نیست، پس خورشید طالع نیست)». و قیاس اقتضائی از سه حال خارج نیست یا هر دو مقدمه‌اش حملیه است یا هر دو شرطیه و یا مرکب از آن دو است، و قیاسی که هر دو مقدمه‌اش شرطیه باشد، سه حالت دارد: یا هر دو مقدمه‌اش متصله است یا هر دو منفصله و یا مرکب از آن دو است. اما همه منطقیان تنها به قیاسهای حملی توجه کردن و چنین پنداشتن که تنها قیاس استثنایی مرکب از قضایای شرطی است و ماتمامی قضایا و قیاسهای حملی را برمی‌شماریم، آن گاه بعضی از قیاس‌های اقتضائی شرطی را که به طبع نزدیکتر و موارد کاربردش بیشتر است، به دنبال آن می‌آوریم، و سپس قیاس‌های استثنایی را بیان خواهیم کرد.^۸

بسط و توسعه قیاس اقتضائی شرطی توسط خواجه نصیر

چنان‌که گفته شد، ابن سینا توانست از طریق تلفیق منطق ارسطو و منطق رواقی – مگاری آرای ابتکاری جدیدی را مطرح کند. از جمله ابداعات و نوآوری‌های ابن سینا قیاس اقتضائی شرطی است. شرطیات و قیاس‌های شرطی را مگاریون و رواقیون قبل از میلاد پایه‌گذاری کرده‌اند. ابن سینا از طریق تلفیق آرای شرطی مگاریون با پارهای از آرای ارسطو، بحث را تحت عنوان قیاس اقتضائی شرطی در تاریخ منطق برای اولین بار مطرح کرده، اما او ابن توفیق را پیدا نکرد که بحث قیاس اقتضائی شرطی را به صورت کامل استحصاء کرده و به کمال برساند. و تکمیل و توسعه این بحث به منطق دانان بعد از ابن سینا مثل فخر الدین رازی و سراج الدین ارمی و نجم الدین کاتبی قزوینی و بالاتر از همه نصیر الدین طوسی بر می‌گردد. نصیر الدین در اساس الاقتباس و تحرید فی المنطق بحث قیاس اقتضائی شرطی ابن سینا را به تفصیل بیان کرده و به کمال می‌رساند.^۹



نصیر الدین طوسی

نتیجه‌گیری

آثار ابن سینا در عرصه منطق پژوهی و منطق نگاری پیشرفت قابل توجهی نشان می‌دهد، او خلاق‌ترین منطق‌دان جهان اسلام است که متهورانه سنت جدیدی در منطق ارسطوی بوجود آورد.

با ظهور ابن سینا و نوآوری‌های منطقی او، علم منطق در میان مسلمانان به اوج شکوفایی و رشد خود رسید و تاثیر شگرف او در تحول منطق ارسطوی زمینه را برای نوآوری‌های متاخران از قبیل نوآوری‌های منطقی شیخ اشراق و بوجود آمدن منطق‌نگاری تلفیقی مثل البصائر التصیریة ابن سهلان ساوی آماده کرده است. از میان نوآوری‌های منطقی ابن سینا نظریه‌های قیاس اقتضائی شرطی و موجهات زمانی و بسط و گسترش آنها از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است.

منابع و مأخذ

۱. ابن سینا، حسین بن عبدالله، اشارات و تنبیهات، شرح خواجه نصیر طوسی، تهران: دفتر نشر کتاب، ۱۴۰۳ ق.
۲. همو، ال شفاء، (منطق، سفسطه)، قاهره، ۱۹۵۸ ق.
۳. همو، ال شفاء، (منطق، قیاس)، ق: کتابخانه آیت الله مرعشی، ۱۴۰۴ ق.
۴. همو، ال شفاء، (منطق، مقولات)، مصر، ۱۳۷۱ ق.
۵. همو، النجاة، تهران، دانشگاه تهران، ۱۳۶۴ ش.
۶. افضلی، مهدی، قضایای بسیطه پژوهشکده باقر العلوم <http://www.pajoohe.com/fa/index.php?Page=definition&UID>
۷. خواجه نصیر طوسی، ابو جعفر، اساس الاقتباس، به تصحیح مدرس رضوی، تهران: دانشگاه تهران، ۱۳۶۷ ش.
۸. علامه حلی، جمال الدین حسن ابن یوسف، الجوهر النضید، قم: انتشارات بیدار، ۱۳۶۳ ق.
۹. فرامرز قراملکی، احمد، تأثیر تاریخی ابن سینا در توسعه دانش منطق، مجموعه مقالات همایش بین المللی ابن سینا /http://www.buali.ir/buali_content/media/article
۱۰. لوکری، ابوالعباس، بیان الحق بضم الصلق، تهران: انتشارات امیر کبیر، ۱۳۶۴ ش.
۱۱. ملکشاهی، حسن، ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا، تهران، سروش، ۱۳۶۹ ش.

نصیر الدین طوسی
در کتاب اساس الاقتباس
سعی کرده است که
بحث موجهات زمانی
ابن سینا را به بسط و
کمال برساند.

۱۲. نبوی، لطف الله، سخنرانی در نشست موضوعی همایش جهانی حکمت سینوی به نقل از خبرگزاری جمهوری اسلامی <http://www.irna.ir/View/FullStory/?NewsId>
۱۳. همو، معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت، <http://islamicscience.blogfa.com/post>
۱۴. همو، منطق سینوی به روایت نیکولاوس رشر، تهران، انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۸۱ ش.
۱۵. همو، منطق و سیر تاریخی آن، <http://www.zendagi.com/new>
۱۶. نیکلاس رشر، مقاله سیر منطق در جهان اسلام، ترجمه دکتر لطف الله نبوی، فصلنامه مفید، شماره ۴ و نیز http://www.seraj.ir/engine/View_article
<http://www.hawzah.net/Hawzah/Articles/Articles.aspx?LanguageID=1&id=1>

پی‌نوشت‌ها

۱. اعضو هیات علمی گروه فلسفه دانشگاه تربیت معلم آذربایجان.
۲. منطق و سیر تاریخی آن.
۳. الشفاء، (منطق، سفسطه)، ص ۱۱۳.
۴. منطق و سیر تاریخی آن.
۵. همان، ص ۱۶.
۶. منطق و سیر تاریخی آن.
۷. الشفاء، (منطق، مقولات) صص ۵ و ۱۳؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا منطق صص ۱۹-۲۲.
۸. سخنرانی نبوی در نشست موضوعی همایش جهانی حکمت سینوی به نقل از خبرگزاری جمهوری اسلامی؛ منطق و سیر تاریخی آن؛ سیر منطق در جهان اسلام؛ معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت؛ تأثیر تاریخی ابن سینا در توسعه داش منطق؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا، منطق، صص ۱۹-۲۲.
۹. منطق و سیر تاریخی آن.
۱۰. همان.
۱۱. سیر منطق در جهان اسلام.
۱۲. منطق سینوی به روایت نیکولاوس رشر، ص ۱۶، صص ۴۶-۴۸، صص ۸۶-۸۷.
۱۳. نجات، ص ۳۵؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۱۴. نجات، ص ۳۵.
۱۵. الشفاء، (منطق، قیاس)، صص ۱۲۱-۱۲۰.
۱۶. ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۱۷. نجات، ص ۳۵؛ الشفاء، (منطق، قیاس)، ص ۳۶، ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۱۸. نجات، ص ۳۵؛ الشفاء، (منطق، قیاس)، ص ۵؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۱۹. نجات، ص ۳۵؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۲۰. نجات، ص ۵؛ الشفاء، (منطق، قیاس)، ص ۳۶؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۴.
۲۱. اشارات و تنبیهات ج ۱، ص ۱۵۰؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۵.
۲۲. اشارات و تنبیهات ج ۱، ص ۱۵۱؛ ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۳۴۵.
۲۳. معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت؛ اساس الاقتباس، صص ۱۵۴-۱۱۹؛ الجوهر النضید شرح منطق التجرد خواجه نصیر، صص ۶۱-۷۱.
۲۴. معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت؛ اساس الاقتباس، صص ۱۷۹-۱۷۶؛ الجوهر النضید صص ۷۱-۷۲.
۲۵. معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت؛ اساس الاقتباس، صص ۲۱۵-۲۰۶؛ الجوهر النضید، صص ۱۷۴-۱۳۳.
۲۶. اشارات و تنبیهات ج ۱، ص ۳۵؛ بیان الحق بضم الصلف، المنطق، ص ۵۱؛ منطق سینوی به روایت نیکولاوس رشر، ص ۹۸؛ سخنرانی نبوی در نشست موضوعی همایش جهانی حکمت سینوی به نقل از خبرگزاری جمهوری اسلامی.
۲۷. ترجمه و شرح اشارات و تنبیهات ابن سینا ص ۸۹ و ۴۶۰ و ۵۰۳.
۲۸. اشارات و تنبیهات ج ۱، ص ۳۵؛ منطق سینوی به روایت نیکولاوس رشر، ص ۱۱۰.
۲۹. اساس الاقتباس، صص ۲۵۸-۲۸۰؛ معرفی خواجه نصیر الدین طوسی، علوم و اندیشه اسلامی، کلام، فلسفه، عرفان، هیئت.