

دکتر سید مهدی مسبوق^۱ (دانشیار زبان و ادبیات عربی دانشگاه بوعالی سینا، همدان، ایران، نویسنده مسئول)
دکتر شهرام دلشاد^۲ (دکتری زبان و ادبیات عربی دانشگاه بوعالی سینا، همدان، ایران)

انسجام پیوندی و کاربست آن در ایيات توصیف گرگ بحتری

چکیده

بیشتر منتقدان ادبی، شعر کلاسیک عربی را خالی از انسجام و وحدت اندام وار می‌دانند و بر این عقیده‌اند که چکامه‌های بلند عربی از انسجام لازم برخوردار نیست و سازمان نیکو و منظمی ندارد؛ اما عدم پیوستگی در کلیت قصیده بیان‌گر عدم انسجام در بخش‌های مختلف آن نیست. بدین معنا که اگر قصیده‌ای به چهار بخش تقسیم شود شاید میان بخش‌های مختلف آن وحدتی نباشد؛ اما میان ایيات هر کدام از این بخش‌ها انسجام و هارمونی خاصی برقرار است. پژوهش حاضر با هدف تبیین انسجام میان بخش‌های درونی قصيدة کلاسیک عربی نگارش یافته است. از این‌رو ایيات توصیف گرگ بحتری، شاعر نامدار دوره عباسی، را به روش توصیفی- تحلیلی و بر اساس بخشی از نظریه انسجام مایکل هلیدی، معروف به انسجام پیوندی، نقد و تحلیل نموده‌ایم تا به کاربست این نظریه در اشعار توصیفی عربی به عنوان بخشی از چکامه‌های بلند عربی دست یابیم. شاعر در این ایيات به صورت منسجم و زیبا به توصیف نبرد خود با گرگ پرداخته و از ادوات ربطی به گونه‌های مختلف جهت انسجام‌بخشی به ایيات بهره جسته است. برآیند پژوهش نشان می‌دهد که بحتری با بهره‌گیری از عوامل انسجام پیوندی توانسته شعری منسجم بسرايد که اجزای آن از آغاز تا پایان به هم مرتبط است و این پیوند و انسجام از رهگذر به کارگیری بهجا و منطقی این ادوات به دست آمده است. در مجموع ادوات اضافی نظیر واو عطف و همچنین ادوات زمانی نظیر فاء نقش بزرگی در انسجام‌بخشی به این ایيات دارند.

کلیدواژه‌ها: انسجام پیوندی، مایکل هلیدی، بحتری، وصف گرگ.

مقدمه

در زبان‌شناسی نقش‌گرا نظریه انسجام و هماهنگی انسجامی مایکل هلیدی و رقیه حسن از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. این نظریه خود به سه بخش عمده دستوری، واژگانی و پیوندی تقسیم می‌شود که هرکدام دارای عنوانین فرعی مختلفی هستند که روی‌هم رفته باعث انسجام متن می‌شوند (خطابی، ۱۹۹۱: ۷). انسجام پیوندی به‌واسطه ادوات ربطی در متن ایجاد می‌شود و بر خلاف دو مورد دیگر به بررسی انسجام جمله‌ها می‌پردازد. این انسجام به چهار گونه ارتباط اضافی یا افزایشی، سبی، تقابلی یا نقیضی و زمانی تقسیم می‌شود که با توجه به نوع ارتباط‌ها عناصر پیوند دهنده‌ای از قبیل علاوه بر این، برای مثال، زیرا، اگرچه، اما بعد، سرانجام و غیره بین جمله‌ها به کار می‌رود. معادل این ادوات در عربی نیز متتنوع و گوناگون است و شامل ادواتی نظیر او، واو، لأن، لکن، إذن، کی، ب‌سبب، فاء، ثم و غیره می‌باشد. میزان بسالم هرکدام از این ادوات بستگی به موضوع متن دارد؛ به عنوان مثال در متون و صفحه ارتباط اضافی و در روایی ارتباط زمانی و در فلسفی ارتباط سبی کاربرد بیشتری دارد.

بحتری شاعر نامدار سده سوم هجری از جمله شاعران وصف‌پرداز عصر عباسی است. او در ایيات و صفحه خود که بیشتر در توصیف بوستان‌ها و باغها و زیبایی‌های قصر خلفای عباسی است و صفحه‌ای پویا و جذاب پدید آورده است. در پاره‌ای از اوقات توصیفات او خاصیت روایی گرفته و به شعری روایی تبدیل می‌گردد. از جمله ایيات توصیفی - روایی او وصف نبرد خود با گرگ است که شاعر در آن به توصیف نبرد خود با گرگی پرداخته و با مد نظر داشتن رویکرد توصیف و ابزارهای آن وصفی زیبا خلق کرده و در ایيات پایانی این وصف از وصف راکد به وصفی روایی انتقال یافته است. شاعر در این قصیده به طرز هنرمندانه و با به‌کارگیری به‌جا و منطقی انواع ادوات پیوندی‌ماجرای نبرد خویش با گرگ را به‌گونه‌ای منسجم و منظم بیان نموده است. در مجموع این قصیده به دلیل فرایند روایت‌گری و توصیف‌گری در آن بیش از قصاید دیگر دارای انسجام به‌خصوص انسجام پیوندی است و شاعر با ابزارهای انسجام پیوندی بین گزاره‌های متنی پیوستگی برقرار نموده است.

پژوهش حاضر می‌کوشد این بخش از قصیده را با روش توصیفی - تحلیلی و براساس نظریه مایکل هلیدی و با تکیه بر عوامل چهارگانه انسجام پیوندی مورد نقد و تحلیل قرار دهد.

تا چگونگی به کارگیری و بازتاب عناصر پیوندنما را در این ابیات مورد سنجش قرار دهد و بسامد، کارکرد و دلالت‌های آن‌ها را نشان دهد و از این رهگذر به پرسش‌های زیر پاسخ گوید:

۱. بحتری از کدام ادوات پیوندنما در شعر خود بهره جسته و میزان و علت بهره‌گیری از هر کدام از آن‌ها چیست؟

۲. عوامل ارتباط پیوندی به همراه ادوات پیوندنما چه نقشی در ایجاد هارمونی و انسجام

متن ایفا نموده‌اند؟

پیشینهٔ پژوهش

پیرامون اذسنجم بر پایهٔ نظریهٔ مایکل هلیدی پژوهش‌های پر شماری صورت گرفته است. برخی از این پژوهش‌ها آثار منظوم و منتشر کلا سیک عربی را از منظر اذسنجم هلیدی بررسی نموده‌اند که از آن جمله است مقاله (۱۳۹۵)؛ «بررسی اذسنجم و هماهنگی اذسنجمی در مقامهٔ مصیریه بدیع‌الزمان همدانی» نوشتهٔ سید مهدی مسبوق و شهرام دلشداد. نویسنده‌گان در این مقاله مقامهٔ مصیریه همدانی را به عنوان یک اثر روایی کلاسیک عربی بر پایهٔ نظریهٔ زبان‌شناسی هلیدی و حسن مورد تحلیل و ارزیابی قرار داده‌اند؛ و همچنین پایان‌نامهٔ کارشناسی ارشد (۱۳۹۴) «زیباشناصی اذسنجم در سروده‌های متنبی» نوشتهٔ عاطفه سادات ساداتی. نویسنده در این پایان‌نامهٔ شماری از سروده‌های متنبی را بر پایهٔ برخی از ابزارهای اذسنجم‌ساز هلیدی بررسی نموده است.

نگارندگان این سطور تا آنجا که جستجو نموده‌اند پژوهشی مستقل در مورد ابیات و صفات الذئب بحتری نیافتدند؛ جز پاره‌ای از پژوهش‌ها که به بررسی وصف‌پردازی و تصویرگری در شعر بحتری پرداخته‌اند که از آن جمله است مقالهٔ «الوصف في شعر الباحري بين الواقع والخيال» از یوسف الحشکی؛ اما پژوهش‌های پرشمار دیگری دربارهٔ شعر و جایگاه ادبی بحتری نگارش یافته که بسیاری از آن‌ها اشاراتی - هر چند کوتاه - به این ابیات شاعر داشته‌اند که ذکر همه آن‌ها در این وجیزه نمی‌گنجد؛ لذا جنبهٔ نوآوری جستار حاضر در این است که ابیات وصف نبرد شاعر با گرگ را از منظر ادوات ربطی مورد بررسی قرار می‌دهد و گامی است برای نشان دادن میزان و کارکرد ادوات پیوندنما در اشعار توصیفی قصاید کلاسیک عربی.

تبیین انسجام پیوندی

نوعی از انسجام وجود دارد که به آن انسجام پیوندی می‌گویند. در این روش «ادوات ربطی ایجادکننده انسجام میان گزاره‌های متنی فراتر از کلمه هستند و میان گزاره‌های واپسین و پیشین پیوند برقرار می‌کنند» (خطابی، ۱۹۹۱: ۲۳). از این رو «منظور از انسجام پیوندی ارتباط معنایی و منطقی میان جملات متن است. انسجام پیوندی به چهار نوع اضافی (Additive)، سبیلی (Causal)، تقابلی (Adversative) و زمانی (Temporal) تقسیم می‌شود (لطفی‌پور ساعدی، ۱۳۸۵: ۱۱۴). بنابراین «این نوع از انسجام با دیگر انواع انسجام تفاوت بارزی دارد؛ زیرا در این نوع از انسجام پیوستگی میان دو جمله و دو مقطع یا بند روایی به صورت مستقیم است (زناد، ۱۹۹۳: ۳۷). برخی از این ادوات کارکردی افزایشی دارند و اطلاعات و معلومات اضافی به متن اضافه می‌کنند و جمله را نسبت به جمله قبل پربارتر می‌کنند. گاه نیز معنای مغایر و مهضادی در متن ایجاد کرده و در مقابل موضوع پیشین آورده می‌شوند؛ اما برخی از آن‌ها به قصد ایجاد نتیجه به متن افزوده می‌شوند و رابطه علی و معلومی میان گزاره‌های متنی ایجاد می‌کنند یا اینکه باعث ایجاد رابطه زمانی در متن می‌گردند» (خطابی، ۱۹۹۱: ۲۴).

۱- ارتباط اضافی

این رابطه معنایی زمانی برقرار می‌شود که جمله‌ای درباره محتوای جمله پیشین در متن، مطلبی اضافه کند. این افزوده ممکن است جنبه تو ضیحی، تمثیلی و مقایسه‌ای داشته باشد (اخلاقی، ۱۳۷۶: ۸۹). با توجه به این تعریف در این نوع از ارتباط اتحاد و همانندی و یا هماهنگی میان دو گزاره یا جمله دیده می‌شود و «این ارتباط در عربی با ادواتی نظیر واو، او، إلى، علاوه على هذا و غيره نشان داده می‌شود» (عفیفی، ۲۰۰۱: ۱۲۹).

۲- ارتباط تقابلی

ارتباط تقابلی را دومین نوع ارتباط به شمار می‌آورند؛ در این نوع از ارتباط «قابل حوادث به صورت غیر قابل پیش‌بینی و غیرمنتظره اتفاق می‌افتد و میان دو گزاره مورد نظر رابطه تقابل و تضاد برقرار است. هلیدی و حسن ادات yet را برای این نوع از ارتباط بیان می‌کنند» (خطابی، ۱۹۹۱: ۲۳). در زبان عربی ادوات زیادی نشان دهنده مفهوم تقابل و تعاکس است و که برخی از آن‌ها عبارتند از لکن، غیر آن، عکس ذلک و غیره (صیحی، بی‌تا: ۹۵). بنابراین

ارتباط تقابلی «که به نام تباینی یا استدراک هم آمده زمانی شکل می‌گیرد که محتوای یک جمله خلاف انتظاراتی باشد که جمله قبل ایجاد کرده است» (Halliday, 1976: 25).

۳- ارتباط سببی

این رابطه معنایی هنگامی میان جمله‌ها برقرار می‌شود که رویداد فعل جمله با رویداد جمله دیگر ارتباط سببی داشته باشد. این ارتباط سببی شامل روابط علت، نتیجه، هدف و شرط می‌شود (اخلاقی، ۱۳۷۶: ۹۵). بنابراین پیوند سببی زمانی برقرار می‌گردد که رویداد فعل یک جمله ارتباط سببی با رویداد جمله دیگر داشته باشد (آذرنژاد، ۱۳۸۵: ۴۴). هلیدی و حسن این ادوات را به چهار دسته نتیجه، علت، هدف و شرط تقسیم کرده‌اند (Halliday, 1976: 260).

در زبان عربی ادواتی هستند که نقش این کارکردها را ایفا می‌کنند مانند، لأن، إذن، کی، بسبب، فا، إذا، مردّه، يعود إلى، نتیجهٔ ذلک، بناء على ذلک و غیره.

۴- ارتباط زمانی

چهارمین مورد از انواع انسجام پیوندی ارتباط زمانی است که در عربی با عنوان "الوصل الزمني" شناخته می‌شود. (خطابی، ۱۹۹۱: ۲۴). این رابطه هنگامی بین دو جمله برقرار می‌شود که گونه‌ای توالی زمانی میان رویدادهای آن دو جمله برقرار باشد. در متون روایی از قبیل قصه، داستان، اسطوره و مهم‌ترین رابطه میان جمله‌ها و اجزای روایت و وجه ممیز آن از گونه‌های دیگر سخن، رابطه زمانی است که بدون آن اصولاً داستان به وجود نمی‌آید (فروزنده و بنی طالبی، ۱۳۹۳: ۱۳۰). در این نوع از انسجام ادوات منجر به پیوستگی زمانی متن می‌شود (محمد، ۲۰۰۷: ۲۰۰۷). ادات ربطی، فاء، ثم، واو از مهم‌ترین ادوات پیوند زمانی هستند.

۵- تحلیل انواع انسجام پیوندی^۱

ارتباط اضافی^۲

وجود این نوع انسجام در هر متنی بایسته و ضروری است تا خواننده در فهم محتوای متن دچار لغزش و اشتباه نشود. همان‌گونه که پیش از این یادآور شدیم بسامد این نوع رابطه بستگی به موضوع متن دارد. اگر به مشهورترین قصاید و صفحی ادبیات کلاسیک نظری بیافکنیم

1. Conjunctives cohesion

2. Extra Relationship

می‌بینیم که این قصاید از گونه‌های مختلف ارتباط اضافی برخوردارند و چنین تعاملی از جانب شاعرا باعث شده که هیچ پدیده‌ای را در وصف عقیم نگذارند و توصیفاتی جامع و نمایش گونه در دواوین شعری خود به جا بگذارند؛ زیرا در این قصاید موضوع وصف است و هر وصفی در پی موصوفی می‌آید و خود به خود افروده‌ای بر موصوف است که جهت تکوین هسته و صفتی در و تکامل اجزاء اصلی آن به کار می‌رود. بنابراین ضروری ترین ارتباط در ابیات تو صیفی ارتباط اضافی یا افزایشی است

در ابیات توصیف گرگ بحتری این نوع انسجام به زیبایی دیده می‌شود؛ به گونه‌ای که تمامی اشیاء در این بخش از قصیده به درستی و کامل توصیف شده‌اند و خواننده به اقناع می‌رسد. این ابیات با استفاده از کارکردهای ارتباط اضافی توانسته همچون تابلویی نقاشی با شمولیت اجزاء جلوه نماید و تصویری جامع از صحنه نبرد به مخاطب ارائه دهد.

شاعر در این ابیات، وصف را از عنصر شب به عنوان زمان و قوع حادثه و ماده توصیفی، آغاز کرده است؛ این زمان که حادثه در گستره آن شکل می‌گیرد کارکردی مؤثر در متن دارد. شاعر کوشیده بین این زمان با حادثه و شخصیت‌هایی که در دل روایت شکل می‌گیرند پیوند برقرار کند؛ لذا خود را ناگزیر به ارائه توضیح درباره شب دیده تا به فهم بقیه عناصر روایی صدمه‌ای وارد نشود. از این رو در همان ابتدا به ارتباط اضافی پرداخته تا مانند روایت پردازان تمھیدات ورود به حادثه و توصیف آن را فراهم نماید و در این راستا از ادوات ارتباط اضافی بهره گرفته است:

حشَّاشَةُ نَصْلِ ضَمَّ إِفْرَنَدَهُ غَمَدُ بَعِينِ ابْنِ لَيْلٍ، مَا لَهُ بِالْكَرِي عَهَدُ (بحتری، بی‌تا: ۷۴۲)	وَلَيْلٌ كَانَ الصُّبْحَ فِي أُخْرَيَاتِهِ تَسَرِّبَلُهُ وَالْدَّئْبُ وَسَنَانُ هاجُّ
---	--

ترجمه: شی که در ساعات پایانی و نزدیکی‌های صبح شمشیری در نیام را می‌ماند. / سیاهی شب را به تن نمودم در حالی که گرگی نیمه بیدار که خواب از چشمانش پریده بود همچون دزدی به نظاره نشسته بود.

بدین‌سان پیوند آن شب تاریک و ظلمانی با گرگی که در آن ظاهر می‌شود فی البداهه و بدون مقدمه صورت نگرفته است. اگر شاعر شعر را این‌گونه آغاز می‌کرد: «ولیل والدئب و سنان

هاجع...» و بعد از ذکر زمان روایت مستقیم به توصیف گرگ می‌پرداخت چه بسا متن از انسجام لازم برخوردار نمی‌شد؛ زیرا ذکر جزئیات شبی که سپیده‌دمش نزدیک است و با این وجود همچنان تاریک و ظلمانی است، مانند شمشیری پوشیده در نیام، نشان می‌دهد که این قضیه با گرگی که در داستان ظاهر می‌شود و برای شاعر خطر می‌آفریند بی‌ارتباط نیست؛ زیرا گرگی که تا پایان شب غذایی به دست نیاورده گرسنه‌تر و درنده‌تر از گرگی است که در آغاز شب دنبال عذا می‌گردد؛ بنابراین این گرگ قوی‌تر است و نشان دادن زمان پایانی شب نشان‌دهنده رهایی شاعر از چنگال مرگ است. شاعر که شب را به خوبی و سلامتی به سر برده و در پایان شب به گرگی گرفتار آمده، اقتضا می‌کند که خسته و خواب‌آلود باشد و از پس گرگ برنياید. بنابراین آوردن این جنبه تو ضیحی از شب، در پی اثبات مفهوم اصلی متن یعنی شجاعت است. در ادامه نیز توصیفاتی که از گرگ آمده در مقوله ارتباط اضافی می‌گنجد و نقش مهمی در انسجام‌بخشی به متن و تقویت اندیشه اصلی آن (شجاعت شاعر) ایفا می‌کند. باید یادآور شویم که درون‌مایه اصلی این قصیده فخر است و قصیده در پی ملموس کردن و اقناع نمودن مخاطب است. لازم به ذکر است که شاعر در اینجا از جنبه تشییه ارتباط اضافی با استفاده از ادات "کآن" بهره گرفته است و همسانی دو چیز که در معنا و مفهوم مانند هم هستند را نشان داده است. یعنی ساعت پایانی همسانی شب با شمشیری که بیشترش از نیام بیرون آمده است. این جنبه از ارتباط اضافی در بیت دوم نیز ادامه پیدا کرده است. شاعر گرگ را در بیت دوم به بی‌خوابی توصیف نموده و چهار صفت پی در پی برای آن آورده است (وسنان، هاجع، ابن لیل، ما له بالکری عهد). او در اینجا با استفاده از ادوات "واو" و "باء" چنین ارتباطی را که در پی توسعی دایرۀ اوصاف و تجسم گرسنگی و درندگی گرگ است، بیان نموده است. این گونه توصیف کردن بر غایت درندگی و سرگشتگی و گرسنگی گرگ دلالت می‌کند. از مهم‌ترین عوامل درندگی گرگ، بی‌خوابی است، به ویژه گرگی که گرسنگی بر او غلبه کرده و با این‌که خواب‌آلود است اما مانند دزد، نیمه‌بیدار و منتظر شکار است و بنا بر تعییر شاعر با خواب عهد و پیمانی ندارد. این مصاديق ارتباط اضافی، علاوه بر ایجاد ارتباط با قسمت اول متن (و صف شب) و قسمت سوم متن (نزاع میان شاعر و گرگ) در پی ایجاد انسجام است. شاعر برای این‌که دایرۀ او صاف را تکمیل کند و میان اجزای آن ارتباط منطقی

برقرار نماید، در این دو بیت، گزاره‌های معنایی را با استفاده از ادوات پیوندنمای اضافی منسجم و هماهنگ بیان کرده است. در نتیجه می‌توان گفت این اضافات در خصوص گرگ که علاوه بر بیت یاد شده به چند بیت دیگر نیز می‌انجامد با قسمت پایانی متن یعنی غلبه شاعر بر گرگ تناسب دارد.

از نمونه‌های دیگر ارتباط اضافی که جنبه توضیحی دارد به مورد زیر می‌توان اشاره نمود:

كَلَّا بِهَا ذَئْبٌ يُحَدِّثُ نَفْسَهُ
بِصَاحِبِهِ، وَالْجَدُّ يَتَعَسَّهُ الْجَدُّ

(بحتری، بی‌تا: ۷۴۳)

ترجمه: هر دوی ما گرگ بودیم و هر یک با خود در مورد دیگری سخن می‌گفت. بد اقبالی، تلاش و کوشش را هدر می‌دهد.

«در حقیقت برخی از ادوات ارتباط اضافی جنبه توضیحی و تشریحی دارند و این یکی از کارکردهای ارتباط اضافی در انسجام پیوندی هلیدی است» (صیحی، بی‌تا: ۹۵). در این نمونه عبارت و یا گزاره‌ای که به معنای پیشین افزوده شده آن را شرح و بسط داده و شاعر برای این کار از حرف "واو" بهره برده است. شاعر زمانی که از همانندی خود با گرگ سخن می‌گوید با استفاده از تمثیل "الجد و... " به توضیح و بیان جنبه‌ای از این همانندی مبادرت نموده است. در واقع شاعر با بهره‌گیری از بسط مفهومی، ارتباط اضافی زیبا و منسجمی در متن ایجاد کرده است. او درندگی، شهامت، گرسنگی، بی‌خوابی و دیگر ویژگی‌های خود را همانند گرگ دانسته است. در این بیت که سخن از هم‌ذات‌پنداری میان شاعر و گرگ است، شاعر ضربالمثلی را برای تکمیل مطلب می‌آورد تا متن بریده و بی‌ارتباط نباشد؛ زیرا سخنی که شاعر قبل از این مثال بیان داشته نوعی ابهام و نارسانی در خود دارد که به واسطه این مثال کامل می‌گردد و به انسجام متنی دست می‌یابد. سخن از همانندی شاعر و گرگ است، هنگامی که هر دو در بدیختی و بد اقبالی مشترک‌اند. این موضوع با مثل (الجد يتعسه الجد: بد اقبالی، تلاش و کوشش آدمی را به هدر می‌دهد)، کامل شده و شاعر توانسته توصیفی کامل و منسجم از اوضاع خود و گرگ ارائه دهد.

بسامد به کارگیری ارتباط اضافی و ارکان آن در ابیات توصیف گرگ بحتری در جدول زیر آمده است:

ادوات پیوندنا	عبارت آن	جاگاه آن	نوع آن
کأنَّ	کأنَ الصبح فِي ...	بیت اول	اضافی تمثیلی
واو	والذئْبُ وَسَنَانٌ ...	بیت دوم	اضافی توضیحی
باء	بعين ابن ليلٍ	بیت دوم	اضافی تمثیلی
واو	وأطلس ملء العين ...	بیت چهارم	اضافی تشبیه‌ی
واو	وأضلاعه ...	بیت چهارم	اضافی توضیحی
مثل	له ذنبٌ مثل ...	بیت پنجم	اضافه تشبیه‌ی
واو	ومن كمتن القوس	بیت پنجم	توضیحی - تشبیه‌ی
كاف	كقضـة المـقـرـور ...	بیت هفتم	اضافه تشبیه‌ی
واو	والـجـدـ يـعـسـهـ ...	بیت نهم	اضافی توضیحی
مثل	مـثـلـ الـبرـقـ ...	بیت دهم	اضافی تشبیه‌ی
واو	ولـلـرمـضـاءـ مـنـ ...	بیت پانزدهم	اضافی توضیحی
واو	وهو منـفـعـرـ فـردـ ...	بیت سی چهارم	اضافی توضیحی

همان‌گونه که می‌بینیم میزان به کارگیری ادوات پیوندnamای اضافی در مقایسه با تعداد ایات که به شانزده بیت می‌رسد رقم کمی نیست. شاعر در این ایات ۱۲ بار از ارتباط اضافی استفاده نموده است. در این ایات ارتباط توضیحی با استفاده از ادوات واو جلوه بیشتری دارد که گاه به صورت عطفی و گاه به صورت حالیه آمده است. «حرف واو در انسجام‌بخشی به متن اهمیت به سزاوی دارد و نسبت به سایر حروف پیوندnamای اضافی از بسامد بیشتری برخوردار است» (شاوش، ۲۰۰۱: ۴۰۱). بنابراین در این ایات توصیفی شاعر ناگزیر به استفاده متواتر از ارتباط اضافی با به کارگیری ادوات توضیحی و تمثیلی شده است.

ارتباط تقابلی^۱

هر متنی ممکن است از پاره‌ای گزاره‌ها و رویدادهای ضد و نقیض تشکیل شود که نویسنده با استفاده از ادوات پیوندnamای تقابلی آن‌ها را بیان می‌کند. این موضوع به دلیل هم‌ردیف بودن و همبستگی ارکان وصفی در متن توصیفی کمتر به کار می‌رود؛ چرا که افزایش کاربرد این ارتباط زمانی است که متن از فعل و انفعالات مختلفی تشکیل شده باشد و در برخی اوقات

1. contrast Relationship

ممکن است این کنش‌ها در مقابل هم قرار گیرند. ابیات توصیف گرگ بحتری، گرچه از مجموعه تقابل‌های معنایی و ساختاری برخوردار است؛ اما این تقابل‌ها کم‌تر در روساخت متن نمود یافته و شاعر کمتر از ادوات ارتباط تقابلی بهره جسته است. شاعر با بیان تاریکی شب مفهوم تقابلی آن یعنی عدم هر گونه سپیدی را به خواننده گوشتزد می‌کند و با بیان گرسنگی و شجاعت و درندگی گرگ مفهوم مقابل آن را برای خواننده بازگو می‌کند؛ یعنی این‌که علی‌رغم همه این‌ها من بر او پیروز شدم؛ اما این تقابل‌ها به‌واسطه عبارات و ادوات متنی و تقابلی بیان نشده و تنها در معانی و دلالت‌های پنهانی متن نشان داده شده است؛ از این‌رو آن‌ها را نمی‌توان به عنوان نمونه‌های ارتباط تقابلی بر حسب نظریه هلیدی بررسی و تحلیل نمود؛ اما در پاره‌ای از موارد شاعر با استفاده از ادوات تقابلی، میان جملات انسجام برقرار نموده است. نمونه‌ای از کاربرد این گونه ارتباط را در ابیات زیر می‌توان دید:

فَأَوْجَرْتُهُ خَرْقَاءَ تَحَسِّبُ رِيشَهَا
عَلَى كُوكِبِ يَنْفُضُ وَاللَّيْلُ مُسَوَّدٌ
وَأَيْقَنْتُ أَنَّ الْأَمْرَ مِنْهُ هُوَ الْجَدُّ
فَمَا ازْدَادَ إِلَّا جَرَأَهُ وَصَرَامَةً
(بحتری، بی‌تا: ۷۴۴)

ترجمه: چنان تیری به سوی او پرتاپ کردم که پنداری در دل آن شب سیاه تیری بر ستاره‌ای فرود آمد. / این کار من فقط بر جرأت و جسارت او افروز و اینجا بود که مطمئن شدم که او (در از پای در آوردن من) جدی است.

در این ابیات ادات تقابلی "إلا" دیده می‌شود که نشان دهنده تقابل و ضدیت دو گزاره است. بحتری بیان می‌کند که تیری به گرگ زد اما این تیر جرأت و جسارت‌ش را دو چندان کرد. یعنی نه تنها او را از پای درزیاورد بلکه او را جری‌تر نیز نمود؛ بنابراین نتیجه عکس داد. از این‌رو مفهومی تقابلی میان این دو بیت برقرار شده است؛ مفهوم اولی تلاش و ضربه شاعر برای از پای در آوردن است که نتیجه عکس می‌دهد و در تقابل با مفهوم اول قرار می‌گیرد؛ یعنی افزایش یافتن شجاعت گرگ. از این‌رو در این مثال، ارتباط تقابلی باعث انسجام متن شده است از این‌حیث که می‌توان با توجه به این رابطه تقابلی به نزاع طاقت‌فرسا و سخت میان شاعر و گرگ پی‌برد. کلیت متن نیز بر اساس این نزاع و نتایج مترتب بر آن پی‌ریزی شده است.

همان‌گونه که گفتیم ارتباط تقابلی تنها یکبار در ابیات توصیف گرگ بحتری به کار رفته که ویژگی آن در جدول زیر آمده است:

نوع آن	جایگاه آن	عبارت آن	ادات پیوند نما
قابلی	بیت دوازدهم	فما ازداد إلا...	إلا

ارتباط سببی^۱

یکی دیگر از عوامل انسجام پیوندی ارتباط سببی است. بدین سان از دیدگاه هلیدی یک متن بايستی از ارتباط سببی برخوردار باشد. ابیات توصیفی بحتری زمانی که دراماتیک می‌شود و جنبه حرکتی به خود می‌گیرد ارتباط سببی در آن ایجاد می‌شود و آنجا که بیشتر به توصیف صرف و بیان ویژگی‌ها و صفات اشیاء می‌پردازد ارتباط سببی در آن کمرنگ می‌شود و با توجه به غلبه عنصر توصیفی بر عنصر دراماتیک و روایی میزان به کارگیری ارتباط سببی در این ابیات کمتر است؛ اما شاعر زمانی که قصد بیان حوادث را می‌کند و می‌خواهد از توصیف بیرون بیاید و حادثه را از سر بگیرد مهم‌ترین ارتباطی که او را در شکل‌گیری حادثه یاری می‌رساند ارتباط سببی است؛ از این او با استفاده از ادوات پیوندnamای سببی به بیان این نوع ارتباط می‌پردازد. در نمونه زیر شاعر با استفاده از ادات "من" و ایجاد ارتباط سببی شروع نبرد را شکل می‌دهد:

سَمَا بِي وَلِي مِنْ شَدَّهُ الْجَوْعِ مَا بِهِ
بَيْدَاءَ لَمْ تُعْرَفْ بِهَا عَيْشَةُ رَغْدُ
(بحتری، بی‌تا: ۷۴۳)

ترجمه: در حالی که من همچون او در این بیابان بی‌آب و علف سخت گرسنه بودم او به من حمله‌ور شد.

در اینجا شاعر علت حمله‌ور شدن گرگ به او را با استفاده از ادات "من" شدت گرسنگی دانسته است. شاعر علتی مناسب ذکر می‌کند که با فضای توصیف شده پیشین هماهنگ است و ایده مرکزی متن را تقویت می‌کند. بی‌تردید در بیابانی که خبری از زندگی خوش نیست

1. Causal relationship

گرگش چنین گرسنه و شوریده می‌شود و گرسنگی مهم‌ترین عامل و علت در گیری نبرد است. در نتیجه آن کسی که شب هنگام در چنین بیابانی با چنین گرگی رویه‌رو می‌شود بایستی از شهامت زیادی برخوردار باشد.

یکی دیگر از موارد زیر شاخه‌ای ارتباط سببی، مفهوم نتیجه‌ای است که شاعر در برخی ایيات آن را بیان نموده است؛ بنابراین عوامل نتیجه‌ای زیر مجموعه ارتباط سببی قرار می‌گیرند؛ مانند نمونه زیر که در آن شاعر با استفاده از ادات نتیجه ساز "فأ" ارتباط سببی را بیان نموده است:

عَوَى ثُمَّ أَقَعَ، وَارْجَزَتْ فِهْجُتُهُ
فَأَقْبَلَ مِثْلَ الْبَرْقِ يُتَبَعُهُ الرَّعْدُ
(همان: ۷۴۴)

در اینجا شاعر ابتدا علت و یا عامل را بیان نموده و آن هیجان‌زده نمودن و ترغیب گرگ به مقابله است و سپس نتیجه و پیامد آن را که همان غرش برق‌آسای گرگ است بیان کرده است. گزاره دوم نتیجه یا معلول گزاره نخست است. یا به‌واسطه ادات "حتی" در بیت زیر که در آن شاعر پیامد و نتیجه عملکرد و به هم پیچیدن گرگ را بیان کرده است:

طَوَاهُ الطَّوَى حَتَّى اسْتَمَرَ مَرِيرَهُ
فَمَا فِيهِ إِلَّا الْعَظَمُ وَالرُّوحُ وَالْجَلْدُ
(همان: ۷۴۳)

در مجموع ارتباط سببی مانند ارتباط تقابلی در این قصیده کاربرد کمی دارد و شاعر در ایيات تو صیغی خود بی‌شتر به وصف‌های راکد و ایستا که معمولاً با علت بیان نشده و رابطه علی میان آن‌ها برقرار نیست پرداخته است.

در جدول زیر موارد کاربرد این ارتباط در ایيات توصیف گرگ بحتری دیده می‌شود:

ادات پیوند نما	عبارت آن	جاگاه آن	نوع آن
حتی	حتی استمرَ مَرِيرَهُ...	بیت ششم	سببی نتیجه‌ای
من	من شدَهُ الْجَوْعُ ...	بیت هشتم	سببی علی
فاء	فَأَقْبَلَ مِثْلَ الْبَرْقِ ...	بیت دهم	سببی نتیجه‌ای

همان‌گونه که مشاهد می‌شود شاعر در این ابیات تنها سه مرتبه از ادوات پیوندnamی سببی استفاده کرده است.

ارتباط زمانی^۱

این نوع رابطه در انسجام پیوندی بیشتر در متون روایی کاربرد دارد و کاربست آن در دیگر متون به صورت چشمگیری کاهش می‌یابد. بحتری در ابیات توصیف گرگ خود پس از وصف شب و حالت گرسنگی و نزاری گرگ به وصف نبرد خویش با گرگ می‌پردازد که در آن به طور افزایشی ادوات زمانی مشاهده می‌شود؛ چرا که شاعر در این قسمت یعنی از بیت هشتم تا شانزدهم که نصف ابیات را شامل می‌شود عمدتاً با صبغه روایی و پرهیز از وصف و ایستادنمودن اشیاء به توصیف می‌پردازد. در ضمن لازمه شرح نبرد او با گرگ استفاده از ارتباط زمانی است؛ زیرا هر رخدادی متضمن زمان است. بنابراین در این بخش شاهد توالی و تسلسل زمانی میان ابیات هستیم؛ بنابراین شاعر در این قسمت ناگزیر به کاربرد پی در پی ادوات ارتباط زمانی است: مانند ثم، فاء، واو که به کرات به کار رفته است

این ارتباط میان اجزاء و فعل‌های زمانی در قصیده به وسیله عنصر زمانی مشخص (شب) به عنوان عنصر اسا سی ایجاد شده است و در گستره این زمان م شخص افعال زمانی دیگر صورت گرفته است. بنابراین از اول قصیده تا پایان آن ارتباط زمانی حفظ شده است. روایت با ذکر نام "لیل" به شکل نکره روش قصه‌سرایی را پیش گرفته و همان‌گونه که در روش قصه‌سرایی سنتی از عباراتی نظری، روزی از روزها، روزی روزگاری استفاده می‌گردید بحتری نیز از شبی از شبها سخن گفته است.

صحنه‌ای نمایش‌گونه و متحرک به‌واسطه ادوات ارتباط زمانی در ابیات پایانی توصیف

گرگ به سهولت قابل مشاهده است:

عَلَى كُوكِبٍ يَنْقُضُ وَاللَّيْلُ مَسْوَدٌ
بِحِيثُ يَكُونُ اللَّبُ وَالرُّعْبُ وَالْحَقْدُ
عَلَى ظَمَاءِ لَوْ أَنَّهُ عَذْبَ الْوَرَدُ
عَلَيْهِ وَلِلرَّمَضَاءِ مِنْ تَحْتِهِ وَقَدُّ

فَأَوْجَرَتْهُ خَرْقَاءَ تَحْسِبُ رِيشَهَا
فَأَتَبَعَتْهَا الْأُخْرَى فَأَضَلَّلَتْ نَصَلَهَا
فَخَرَّ وَقَدْ أُورَدَتُهُ مَنْهَلَ الْرَّدَى
وَقَمَتْ وَجَمَعَتْ الْحَصَى وَاشْتَوَيْتُهُ

1. Temporal Relationship

ونلتُ خَسِيساً مِنْهُ ثُمَّ تَرَكْتُهُ
وأَقْلَعْتُ عَنْهُ وَهُوَ مُنْعَفٌ فَرُدُّ
(همان: ۷۴۴)

ترجمه: چنان تیری به سوی او پرتاب کردم که پنداری در دل آن شب سیاه تیری بر ستاره‌ای فرود آمد./ سپس تیر دیگری پرتاب کردم و آن تیر را در همان جایی که خرد و ترس و کینه او (کنایه از قلب) جای داشت نشاندم./ بر زمین افتاد و او را با وجود تشنجی به سختی وارد آبشور مرگ نمودم. ای کاش این آبشور برای او گوارا بود!/ برخاستم و سنگریزه‌هایی جمع کردم و او را بر روی آن سنگ‌ها کباب کردم؛ در حالی که گرمای زمین نیز چون هیزم آن را می‌پخت./ اندکی از گوشت او را خوردم و بقیه آن را در حالی که به خاک آغشته شده بود رها نموده و رقمم:

شبی تیره و تار نزدیکای صبح، ظهور گرگ در بیابان، دندان سائیدن گرگ، جهش و پرش به سمت شاعر، زوزه کشیدن و افتادن، روی آوردن مجدد به سمت شاعر، درگیری با شاعر، تیر زدن به گرگ توسط شاعر، تکرار تیراندازی، وارد شدن تیر به قلب، به زمین افتادن شاعر، برخاستن شاعر و سنگریزه جمع کردن برای کباب، کباب کردن، اندکی از آن را خوردن و باقی را وانهادن و اتمام داستان. چنان‌که می‌بینیم تمامی حوادث و افعالی که در این ایات رخ داده با استفاده از عنصر زمان به هم پیوند خورده است و این انسجام به‌واسطه ادواتی نظیر ثمّ، فا، و واو که از ادوات مهم ارتباط زمانی است صورت گرفته است. این قطعه زیبا شباهت زیادی به فیلم کوتاه و داستان کوتاه دارد و تمامی شاخصه‌های آن‌ها را دارد؛ از جمله این شاخصه‌ها عنصر زمان است که تمامی اجزای قصیده را به نحوی زیبا به هم مرتبط نموده است. بحتری در این قصیده فریفته قانون شالوده شکنی شعر نشده و مجموعه حوادث رخ داده را با استفاده از توالی زمانی روایت کرده است. این پیوستگی باعث شده که خواننده، نظم زمانی حوادث و هماهنگی میان آن‌ها را به راحتی دریابد. او در این قصیده روایی از شگردهای زمانی "ترتیب" و ارتباط میان افعال مختلف به‌گونه متواالی بهره برده است.

شاعر در ایات پایانی پیوستگی زیبایی میان حوادث ایجاد کرده است. این پیوستگی کامل است و جایی خالی در آن دیده نمی‌شود و تمامی افعال زمانی صحنه را در بر می‌گیرد. این ارتباط زمانی، باعث سهولت تجسس حادثه شده و خواننده برای ربط حوادث به تخیل نیازی

ندارد. به عنوان مثال اگر به کارکرد فعل "فَأَتَيْعُ" توجه کنیم خواهیم دید که این فعل میان فعل تیر زدن اولیه با کشته شدن گرگ ارتباط برقرار کرده است. همچنین فعل "قَمَتُ" میان فعل "خَرَّ" و فعل "جَمَعَتُ" ارتباط برقرار کرده و اگر نمی‌آمد جای خالی آن حس می‌شد. بسامد ادوات ارتباط زمانی در جدول زیر آمده است:

نوع آن	جاگاه آن	عبارت آن	ادات پیوند نما
زمانی	بیت دهم	عوی شمْ أَقْعِعِي	شم
زمانی	بیت دهم	وارتجزت	واو
زمانی	بیت دهم	فهجهته	فاء
زمانی	بیت دهم	فَأَقْبَلَ	فاء
زمانی	بیت یازدهم	فَأَوْجَزْتَهُ	فاء
زمانی	بیت دوازدهم	فَمَا ازَدَادَ ...	فاء
زمانی	بیت دوازدهم	فَأَتَبَعَهُنَا	فاء
زمانی	بیت دوازدهم	فَأَضْلَلْتَ	فاء
زمانی	بیت سیزدهم	فَخَرَّ	فاء
زمانی	بیت چهاردهم	وَقَدْ أُورَدْتَهُ	واو
زمانی	بیت پانزدهم	وَقَمَتُ	واو
زمانی	بیت پانزدهم	فَجَمَعَتُ	فاء
زمانی	بیت پانزدهم	فَاشْتَوَيْتُهُ	واو
زمانی	بیت شانزدهم	وَنَلَتُ	واو
زمانی	بیت شانزدهم	شَمَّ تَرَكَهُ	شم
زمانی	بیت شانزدهم	وَأَقْلَعْتُ	واو

چنان‌که پیداست شاعر تنها در بخش دوم این قصیده از ادوات زمانی بهره برده است و این قضیه به صبغه روایی آن بر می‌گردد؛ و استفاده از ادات زمانی فاء در این قصیده بیشتر از دیگر ادوات است و شاعر ۱۵ بار از این نوع ارتباط بهره گرفته است.

۴- نتیجه‌گیری

از آنچه در این نوشتار آمد نتایج زیر به دست می‌آید:

میزان به کارگیری هر کدام از انواع انسجام پیوندی به شرح زیر است:

درصد به کارگیری	تعداد به کارگیری	انواع ارتباط
37 / %	۱۲	ارتباط اضافی
3/25 %	۱	ارتباط تقابلی
9/75%	۳	ارتباط سببی
50 /%	۱۶	ارتباط زمانی

از انسجام پیوندی در قصيدة و صفوی از ضروریات است و ارتباط اضافی می‌تواند به خاطر سیطره توصیف پرکاربرد باشد کما این‌که ایستا بودن و راکد بودن از علل مهم کاربرد اندک ارتباط تقابلی، سببی و زمانی در آن است. چنانچه قصيدة و صفوی روایی باشد و شاعر در پاره‌ای از اوقات از وصف صرف خارج شده و به روایت‌گری بپردازد ارتباط زمانی بیشتر ظهور می‌یابد. بنابراین می‌توان ارتباط اضافی و زمانی را از پرکاربردترین ارتباط‌ها در قصاید توصیفی – روایی دانست. میزان به کارگیری ارتباط تقابلی و سببی نیز در این گونه قصاید بسته به سبک نویسنده یا شاعر کاهش یا افزایش می‌یابد و بحتری به میزان کمی از این دو نوع ارتباط بهره گرفته است.

بحتری در این قصیده از ادوات مختلف انسجام پیوندی بهجا و منطقی بهره برده است. هر جا که نیاز به ارتباط اضافی است شاهد کاربرد پر بسامد آن هستیم و هر آنجا که نیاز به ارتباط زمانی است این نوع از ارتباط بیشتر به چشم می‌آمد.

ارتباط اضافی در توصیف موصفاتی نظیر شب، گرگ، شاعر و درگیری میان گرگ و شاعر و افزوده‌های توضیحی، توصیفی و تمثیلی که از این موصفات ارائه شده در جریان است. زیرا این مثلث سه‌گانه جزو ارکان اصلی ایات توصیف گرگ بحتری است. شاعر با استفاده از گونه‌های مختلف انسجام اضافی توصیفاتی کامل و جامع از این سه عنصر ارائه داده و خاصیت تجسم‌بخشی آن‌ها را به منصة ظهور نشانده است.

شاعر با بیان تاریکی شب مفهوم تقابلی آن یعنی عدم هرگونه سپیدی را به خواننده گوشید می‌کند و با بیان گرسنگی و شجاعت و درندگی گرگ مفهوم مقابل آن را برای خواننده بازگو می‌کند؛ یعنی این‌که علی‌رغم همه این‌ها من بر او پیروز شدم؛ اما این تقابل‌ها در دل متن پنهان

شده و کمتر بیان شده‌اند. در مجموع انسجام تقابلی که از کم کاربردترین نوع انسجام پیوندی است در این قصیده کمتر دیده می‌شود.

کتابنامه

۱. اخلاقی، اکبر. (۱۳۷۶). تحلیل ساختاری منطق‌الطیر عطار. اصفهان: فردا.
۲. آذر نژاد، شکوه. (۱۳۸۵). مطالعه مفهوم انسجام واژگانی در قرآن کریم. پایان‌نامه کارشناسی ارشد. دانشگاه پیام‌نور.
۳. البحتری، أبو عباده الولید بن عبید. (بی‌تا). دیوان. شرح و تقدیم حنا الفاخوری. المجلد الأول. بیروت: دار الجیل.
۴. بو ستہ، محمود. (۲۰۰۹م). الاتساق والازسجام فی سوره الکهف. رساله الماجستیر. جامعه الحاج لحضرت باته.
۵. الخطابی، محمد. (۱۹۹۱م). لسانیات النص: مدخل إلى انسجام الخطاب. بیروت: المركز الثقافي العربي.
۶. الزناد، الأزهر. (۱۹۹۳م). نسيج النص؛ بحث فيما يكون به الملفوظ نصاً. بیروت: المركز الثقافي العربي.
۷. سارلی، ناصر قلی و طاهره ایشانی. (۱۳۹۰م). «نظریه انجسام و هماهنگی انسجامی و کاربست آن در یک داستان کمینه فارسی». دوفصلنامه زبان‌پژوهی دانشگاه الزهرا. سال دوم. شماره ۴. بهار و تابستان. صص ۵۱-۷۷.
۸. الشاوش، محمد. (۲۰۰۱م). أصول تحليل الخطاب في النظرية التحويية العربية. تونس: المؤسسة العربية للتوزيع.
۹. صبیحی، محمد الأخضر. (بی‌تا). مدخل إلى علم النص و مجالات تطبيقه. بیروت: دارالعربيه للعلوم ناشرون.
۱۰. عفیفی، أحمد. (۲۰۰۱م). نحو النص: اتجاه جديد في الدرس النحوی. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
۱۱. فروزنده، مسعود و امین بنی طالبی. (۱۳۹۳م). «ابزارهای آفریننده انسجام متنی و پیوستار بلاغی در ویس و رامین». مجله شعر پژوهی دانشگاه شیراز. سال ششم. شماره دوم. تابستان. صص ۱۰۷-۱۳۴.

۱۲. لطفی‌پور ساعدی، کاظم. (۱۳۷۱). «درآمدی به سخن‌کاوی». مجله زبان‌شناسی. سال نهم. شماره پیاپی ۱۷. صص ۱۰۹-۱۲۲.
۱۳. محمد، عزه شبل (۲۰۰۷م). علم لغه‌النص. القاهرة: مكتبه الآداب.
۱۴. مهاجر، مهران و محمد نبوی. (۱۳۷۶). به سوی زبان‌شناسی شعر رهیافتی نقش‌گرا. تهران: نشر مرکز.
1. Halliday M A K and Ruqaiya Hasan (1976), Cohesion in English, London: Longman.

الدكتور سید مهدی مسیوچ^۱ (أستاذ مشارك في اللغة العربية وآدابها بجامعة بوعلی سینا، همدان، إيران، الكاتب المسؤول)
الدكتور شهرام دلشاد (دكتور في اللغة العربية وآدابها بجامعة بوعلی سینا، همدان، إيران)

الوصل ودوره في الاتساق النصي في قصيدة وصف الذئب للبحترى

الملخص

يرى معظم النقاد أنّ الشعر العربي القديم يعاني من الاتساق والوحدة العضوية. أما نحن فنعرف أنّ تشعب الموضوعات وتتنوعها في القصائد العربية لا يدل على عدم التماสک في أجزائها وأقسامها المختلفة. وإذا تكونت القصيدة العربية من أقسام متتشعبة الموضوع ومتختلفة، فهذا لا يعني أبداً تخلو من التماسک والاتساق النصي. إن هذه الدراسة بالاعتماد على المنهج الوصفي - التحليلي وعلى ضوء نظرية مايكل هاليداي عن الوصل ودوره في الاتساق النصي، تهدف إلى الكشف عن الانسجام النصي في قصيدة وصف الذئب للبحترى الشاعر العباسى الذى صيّط باعتبارها نموذجاً من القصائد العربية القديمة. توصلت الدراسة إلى أنّ الشاعر وصف صراعه مع الذئب وصفاً رائعاً متسقاً وأفاد من أدوات يتم بها الربط بين الجمل لينمو المعنى ويتشكل النص ويترابط بما يليه مع السابق بشكل منظم ويتحقق عنصراً سابقاً باخر لاحق بواسطة عنصر دال يتحقق أسلوباً معيناً كالاعطف الذي يجمع عدداً من الجمل في نسق متزامن والاستدراك والظرف وبكمّ دور الوصل في أنه يجعل النص وحدة كافية متّكاملة.

الكلمات الرئيسية: الاتساق النصي، الوصل، مايكل هاليداي، البحترى، وصف الذئب.

1. smm.basu@yahoo.com