

پایان نام

برای درجه فنی لیسانس (هواشناسی)

موضوع

وزان انتقال مان سینک در تهران در اویل ۱۹۶۴

براهنمایی

جناب آفای گوردن

ستار سازمان طبل مخد

نکارش

مجتبی اثمری

۱۳۴۸-۶۷

سال ت بی

۱۰۰۸۹

شیوه

۱- خطوط جویان و پیغامبر

۱۱

۲- خطوط جویان و پیغامبر

۱۲

۳- انتقال کنکر و چشم

۱۳

۴- چدائل

۱۴

۵- دیاگرام

خطبه سخن در تهران

دیاگرام

۱۰۰۸۹

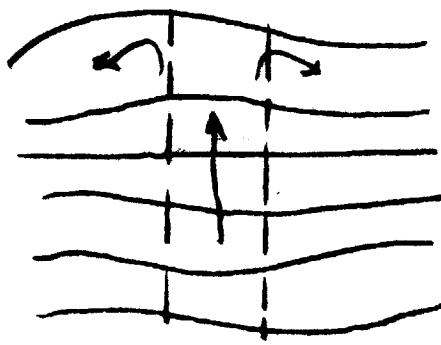
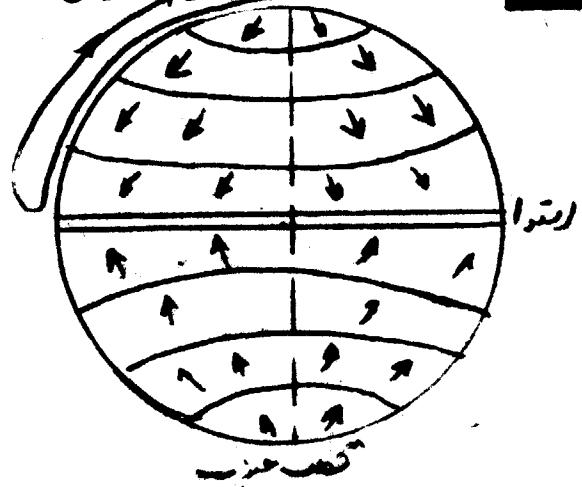
بیداپن بارهای صوی

بارهای صوی بارهای را میگویند که محرک اصلی آنها اختلاف درجه حرارت
ماهین است و قطبین بوده متعلق به تمام کره زمین و متوالیان کلی آن باشد. نظر
باشندکه سطحه عمل و صورهای بارهای شامل اقانوسها و قاره های میشود. و از جمله
ها و کوهها صور منظمه اختلافات درجه حرارت و سایر شرایط در بیانها و قاره های
و همچنین تاثیر کوهستانها فهرآ سبب انحراف و اعوجاجهای مدد و رانها میگرد
نو و جریانها بصورت بهجهده و مفسوش در حق آید. علاوه بر این چون شرایط —
حرارتی هر نقطه زمین دارای تغییرات متناوب، ۲ ساعته و ۱۲ ساعته است. جریان
غیر ساده بارهای صوی وضع وحالت ثابت نیز نخواهد داشت. بهمایه تدبیر.
مجموعه پاسیستم بارهای صوی بر حسب حرکت وضعی زمین (کوتولی شب و روز را
موجود می آورد) و حرکت انتقالی زمین (که سازنده فصول است) هم دارای یک
سیر مغرب به شرق میباشد و هم یک تغییر مکان تابستانی و زمستانی میدهد.
ذیلاً مراتب و عوامل فوق را بطور جداگانه برشم در نظر من لازم تا به نتیجه
نهائی برسم

الف اثرافتاپ

ایندا لر پیش از زمین کرده همچنانکه راکدی ذراضا و فقط در معرض تشبع شمع

خورشید باشد . ~~از سراسر نواحی کره~~ ~~کل~~ استوائی



لماز خورشید در ایجاد بادهای منظم مستقر از قطبین به استوا در امتداد -

نصف النهارها .

صعود هوای گرم و تنزل فشار هوادر کمربند استوائی . فرود آمدن ستون هوای سرد

در قطبین و افزایش فشار

ستونهای هوای سبک پرمیخزد و بجای آن بادهای منظمی در امتداد خطوط -

نصف النهار از قطبین به استوا سرازیر میشود . پر طبق شکل دورتا دور زمین

با نوار یامنطقة کم فشار کمتر حفظ میگوئیم در طرفین خط استوا ایجاد میشود که محل

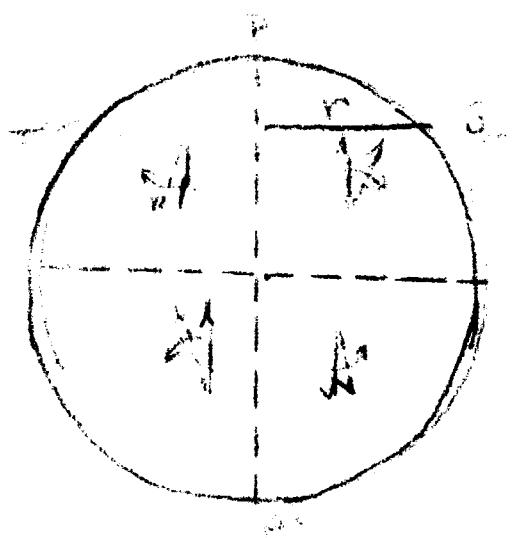
توجه همه بادها و صعود به بالا است . دو منطقه فشار یا حد به نیز در قطبین بر

قرار میگردد که بادها بزمین فرود آمده از آنجا باطراف پخش میشوند . در بالای جو -

وضع معکوس بیان راست و هوای متعادل نه ما ز استوا بطرف قطبین بیان میشود

پ) اثر حرکت وضع

چون کره زمین دارای مکرر شوندی و متعادله ای ثابت (۱) ۲
در جهت مغرب به سمت راست و سرعت خطی هر نقطه از سطح زمین متناسب با -
سماحتداری و طول (۱) میباشد هر جسم متحرک (از جمله ذرات ها) که
در داخل جوی بالغ فرم اصطلاح از نقطه ای مانند در شکل



به طرف قطب پرتاب شود چون مرتبه
از روی نقاط پرورا میگند که
دارای سویهای خطی کثیر هستند
برای ناظرین زمینی چنین بنتظر
من آید که آن جسم دانها به طرف
شرق منحرف شود ۰ چنانچه

شکل ۲
جسم به طرف استوار پرتاب شده باشد
از نقطه (۱) از روی نقاط راه خواهد شد که دارای حرکت سریعتر هستند
و بنابراین عقب از این احراف ظاهری باشند آن بسته مغرب خواهد بود .
یعنی در هر حال احراف جسم پرتاب شده باشد و زند بطرف راست صور مشاهد میشود .

لیبر این استدلال در نیمکره جنوبی نشان میدهد که این را اینها بجهت خواهد
بوده . روی اصل نوع پادهای که در نیمکره شمالی بطرف استوای آینده طبق
نهایا از جانب شمال شرقی به جنوب غربی واهد بود و پادهای نیمکره جنوبی
از نیمکره جنوبی شرقی نیست استوایی است . این پادهای این را اینها میدانند
با عکس پادهای که در بالای جو و میظاهر پستند ، حلقه های مدارکلی به طرف
قطب پروتیک و در نیمکره شمالی جهت شمال شرقی را شواهد گرفت و در نیمکره
جنوبی جهت جنوب شرقی . این پادهای را ضد الیزیمیکویند .

اما تانیر میسر انحراف ندیم چنین صور این است که این را اینهای ضد الیزیم
پعنی ذرات فوتای هوا کم است و نهایا این قطب نیمکره نیست بلکه در حوالی مرط
که انداده شریعاً فرس و شرقی بید اینستند در آنجا مخصوص و مجهول شروع آمدند
زینه برازی برگشتن مجدد بکسری استواری و متن مدارک این نیمکره نیست و میظاهر

پادهای .



قطیع کند رجوار سطح زمین بطرف استوا بر علیق نکل (۱۱) سرانه میله صعودی

در اثر هدیدن برآست و گم شدن تریجی وقتی بحوالی مرخ ۱۰ درجه -

میزند سیر صعودی در پیش میگیرند و دار A_{AB}^1 را تشکیل می‌نمایند.

با این ترتیب در حوالی مرخ ۲۰ درجه دار اول بادهای استوانی

پسندند و با کمیت پروفشاره رعایت نسبت شم A_1 آنجا میگردند. سرما دی

قطیع نیز که میبینید اینها ناحیه با حد به قدری A_2 و مکن A_{AB}^2 نمایند

پس منتهی و مواجه با خلا نمی‌باشد نشار دار نظیر قطعه بعنی کمیت حفره

ای A_2 درجه میگردد.

ما بین دو وضعیه A و A_2 بعنی در فاصله دارهای ۲۰ درجه و ۱۰ -

درجه وضع دوامیم و مذکور است از یکارف اخلاق و فرق درجه حرارت از A طا

میخواهد در تعریف A_2 هواهای رسیده، الیط و کرم و سیاه شده را به لاسو دهد

و بادهایی در جهت A_2 از شمال شرقی چجنوب فرسی ایجاد نمایند و دارند را -

مدانیق A_{AB}^2 پیرواندولی از طرف دهتر صعود سیم بادهای قطیع درستون

A_2 و فربندی بادهای استوانی A_2 مخالف ترند از فوق بود صافین کمیت حفرهای

۱۰ درجه و نمایند حدبهای ۳۰ درجه نیز مانند اخلاق خشاب و حرکت حراری

نموده بیش از ۱۰۰۰ نفر می‌باشد و در این میان از ۷۰٪ تا ۸۰٪
با پنجه مدار مطلعه معتقد به می‌باشد. مدارهای مطلع قطبی و استوائی
کوت و قاطع و ثابت هستند که در میان نوسانها بسیار پیچیده‌ترین های می‌باشند.
میگردد زیرا آن بطور کل منحصر و انقلابی خواهد بود.

پنجه مدار مطلعه حرکت وضعی زیاد نمایند و مدار ساده واحد
میگردد (۱۱) به مدار متعادل مخالف نکلند (۱۲) پسند مدار قطبی
مدار متعادل (۱۳) مدار حاره میگردد.

ابن بیهیل مدار ساده سراسری به مدار مطلعه ای می‌آید
عمل نراوان من باشد.

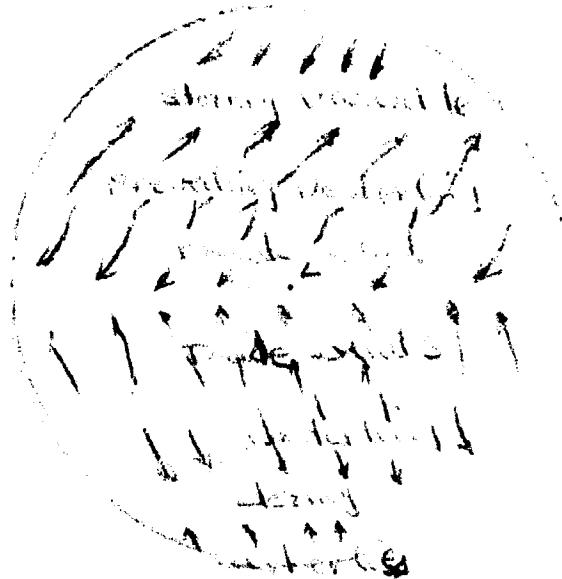
۱- پیدا شده دسته
بیان پادهای مصلح الکهاری و متغیر و اندلاعی بودن زیرا های مطلعه متعادله
و در مقابل حالاتی به ثابت و آرام مطلع قطبی و استوائی.

۲- امیاز بانش استثنائی و تعدیل هوای مطلعه متعادله با توجه
به مطلعه دیگر که بکن فوق العاده سرد و دیگری فوق العاده گردد نماید و
از این حیث متعادله متعادله برای سکونت انسان و برای توسعه و پیشرفت نماید.

۱۳۵۰ تا ۱۳۵۱

مناسنون محل درآمده است . نویسنده آنکه مدار ساده نوش

نکل ^(۱) منطقه قطبی بوجله هوای کم بازگشته از استوا جار و میشد



وازدیدت سرمای آن میکاهد در صورتیکه حالاها هواهای خنکی کما زنگاط مدار ۶۰

درجه برخاستن شمیمه میشود و شاهراهن سرمه دنور غایل مسكون میشاند . همینطور

حارة بعوز آنکه بادهای راه انتاده از قطب خنک گردید از بادهای مدار ۲۰ درجه

که خود کم است انتاد صنایع در عرضه محدوده معتقد به بادهای جلوی بیوزد و

پندراج کمیون ۶۰ درجه و نواحی کم آثار و نسبت سرمه نزدیک میشوند این بادها

حاصل گرمای مطهوع بوده سبب تحدیل هوای مملوی و میثی میشوند .

اعجام میگیرد

البته اختلاط هواهی کدر متر نهای

از نتیجه و تباینی که ذکر شد ناحدودی میگاهد ولی در هر حال مانع حالت

ستاز استثنائی منطقه معتقد به بالتباین بمناطق شمال و جنوب نصیگرد.

۳ - نقاط Δ و خلکه دینتل (۱۳) بوسیله دو ایزی مشخص -

ند ماند بلحاظ پرخورد بادها دارای وضع بحرانی هستند و موج با وجود مسماط
زمینی انقلابی مشوند . نکل (۱۴) ازیرا در این نقاط (و در حقیقت در حوالی
مدارهای میوط باین نقاط) که موضع ثابت نیزندارند (خصوصا A) از دو
طرف بادهای میورده که جهت مخالف و در رات حرارت متفاوت دارند و با سکد بزرگ

شادم مینمایند در صورتی که در نقاط Δ و Δ اصلاً شادم و تراحمی در کار نبوده با

ستون فرودی هوا بد و طرف بخش

مهنود و در نقطه Δ بارهی

کمرنده استوا) بادهای کماز شمال

و جنوب میرسند بلحاظ درجه

- رأیت مساوی یا معادل آند و بلحاظ

حرکت دارای تعامل موافق هستند

بنابراین سهولت بایند بزرگ شرکیب شده

متغرا جهت صعود را انخلاء مینمایند . اما در A دوبار رو در رو ناجازاند

(۱۴)

هرای کار آمدن بام و صعود به لام خنجر انحرافی درجه سرعت های پیش رو
دارد و بر طبق نکل^(۲) يك حرکت گردیده و صعود مایه ها بعد آنها بد و
به طرف آسمان شوده است . علاوه بر آن و بر طبق اخلاق این درجه حرارت
سبب می شوند که خدا یا بسادگی ختم نشده منجر و موجب افزایش طوفانی
گردد .

نظیر این جهانها در حریر ۳۰ درجه ولن در بالای جو (فقطه^(۳))
لایل پنهانی است . منتهی در آنجا بواسطه عدم مراحت اصنکان هوا را زیستی
انحراف برآورده سرعت ها و تجمع ذرات می شوند که قسمی از یادهای پیش رو
می شوند و نیز از همان اتفاقات روانشتری تولد می شوند . میتوان که رودهای
جیو را بدید آورند .

۴ - همانطور که تعداد ای حرارت داشت نهایت انرژی ایجاد می شود و
کما خلاف اینهای حرارتی دیگران مناطق جغرافیا می خلاف زیستی تباشد و قاعده های
می داشتند مکانیکی نیز گردید که با های پیش رو زیستی ایجاد می شود که اینها
نمایارها را به مرغوبیت بکند پس اخشن کند . نظر طبق فشارها ایجاد نیروی جاذبی

پا، طرفه برو سطح زین وارد آید و ناصطبلاکها از طبق سرعت ها ایجاد پدیده عزم
نمودند مخالف پامو^(۱) به دوران زین بخاید. این است کس زین هنر اعیمه
نشارکم پا، ناعیمه برقشاری را متاپل خود دارد و هر دسته شرقی پا پا وزش
از جلو بقرب جبران میشود.

ج) اثرباری مدار زین

جهد انجم که محیر دوران وضعی زین باشد ازه ۲۳ درجه لسته به
امتداد فاصله برو سطح مدار استقلال آن شاپل دارد. نتیجه این شاپل بیشه امش
نصول مخالف در دو نهضه نمایی و جنوی و تنبیهات مابجا نه طول روت و سب →
در مقاطع خارج از استوا است (تا ۶ ماه شب و ۶ ماه روز در قطبین) همچنین
موسائی کردن مداری از زین که حد اکثر کرمادر اثربار قائم بودن ثابت خواهد شد
و مدار متعبد ازه ازه ۲ درجه (مدار رأس السرطان) تا غریب ۲۳ درجه
(مدار رأس الجدی).

طیبعی است که مانوسان نوع محل کمرندهای های حفره ای وحده ای

مشکل نیز بالا و پائین میروند و نمیتوانند ثابت بمانند. از جمله کمرنده استوا اس
با منطقه نثارب پادها فقط در امتدادهای ریبع و خریقی بگذر غریب ۰ درجه →

منطبق می‌بود و در فصل دیگر بطرف نهاده ای می‌بود که در آنجا ثابت است.

۲) افراد قوی نامنظم خانگیها در روایاها

و ببود انبانویها و قاره ها و اختلاف فشاری که می‌باشد آنها بروز بوده باید سه سبب
می‌شوند که طبق آن دلخواه در فصل ثالث مذکور می‌باشد همراه با این ادله می‌توان
فشار و در راهها مساعد برای مراکز بانواحی پرورش می‌شود. بعضی نواحی و مراکز
پرسنلی بسیار غیر آنکه همچنان بصورت حادیتی های غیر بنده شکل ضعیف با مدارها
جنس را نباشند بلکه حوزه هایی هستند که فشار نشانه نباشد. حوزه های کم فشار ثابتان
بی خود رفته هستند اما حوزه هایی هستند که فشار غالباً در راهها دیده شوند.

در زمستان همین وسیع در جمیعت عذری بیشتر آید. بعضی حوزه های
کم فشار غالباً در وسط انبانویها او حوزه هایی هستند که خنثی بوسیله
جستند دیده می‌شوند.

آنها را نه کرد همای بزرگ جوں نایاب. گفتند که آنها خشکیم اما مستعد حوزه های
کم فشار ثابتانش و بزرگی از زمستانی را به این میتواند بینند آنکه.

خط طجریان و ترولانس

هوا دارای دونوی حرکت اصل است . ترولانس و خط طجریان .

آنین و حرکت همانند نبوده ، و برای درا ، ماهیت اختلاف آنهاها لی ظهر

آبرابری سی سی سیم . جوی آسبائی را در نظر مگیریم جهان در جهان این

حیثی ، چنان است که هر چهل عظمه مسیر جهان موافق خطی راست میاند

این . بعده کشیدن خطا خط طجریان نامیده اند . بعد از نزد شاه افتخاری دوی -

حرکت پدیده من آبد و بهادری های کوچک قسمی نبود این قسم حرکت را -

ترولانس مینامند (حرکت افشانس بجهت در جهانهاش تند ملاد عظمه میشود)

دو دسته ایارها دو دشمن نیز نمونه خوبی برای تماشی ترولانس است در هواش

آرام این دو دسته لحظاتی بصورت خطوط طجریان (موافق خطی صفتی) حرکت

کرد و بعد پراکنده شده نویس ترولانس را تماشی میشدند .

مشکل فیزیکی واضح که ماهیت ادی های شامل حرکات افشانس را مشان دهد

و پنهان نشده و بدین حسب مشکل است روش ملایم تحلیل ترولانسها در افسر

پدست آورد . ریگارها و تندبارهای که نویس با دنگارها نهاده شوند نشان

و هنده ترولانس در جو هستند اما اطلاع چندانی درباره ماهیت ادی هاییم هند .

پا، نظریه مناسب برای حرکات غریبانس باید ممکن بشهادت فیبرات باشد

بالارها عینده بک سطح زمین که اصطکاک در آن طامل موئی است باشد . هجدهی
باشد فیبرات حرارت بالارها عینده بک سطح زمین و انتشار طاره در جسم
بساب آبد ولن از تاثیر حرکات ملکولی بعلم کوچکشون در مقابل منصرهای
دیگر میتوان چشم پوئی کرد .

نظریه ای ندیدن حرکات اوی هاعلا نسبه حرکات پا ملکول در کاز یا مقابس
بزرگتر مهد آند . دلایلی برای نامناسب بودن این نظریه هست مثلاً نسبه
پان عدد که بخوان این نظریه را نفس کرد ~ از لحاظ انتقال چندی حرکت ~
حرارت و طاره حرکت اوری هارا معانند انتقال این کمیت ها بوسیله ملکولها
در کاز فرض نکرده آند .

شوری سینه کازها میتوان بر غریبانس است در شوری سینه کازها ~
ملکولهایی که دائم در حال حرکت آند و تمام خواهر کازها من نوان از راه شوری
سینه کازها نوجیمه نمود .

لنار کاز ~ یعنی بهاره مان جدار ظرف نوسط ملکولها .
و حمرارت کاز ~ یعنی انرژی سینه کازها در حقیقت انرژی جنبشی