

گزارش ارسالی ازن سون در مورخ ۲۳ فروردین ماه ۱۴۰۱ برابر با ۱۲ آوریل ۲۰۲۲

ایستگاه ارسالی: مرکز ازن سنجی و جو بالای اصفهان (ECC ۳۳۶)

ارتفاع ایستگاه: ۱۵۵۰ متر

طول جغرافیایی: ۴۰° ۵۱

عرض جغرافیایی: ۳۷° ۳۲

مشخصات دستگاه ازن سوند:

شماره دستگاه: **Z37247**

کشور سازنده: آمریکا (ECC USA)

تاریخ ساخت ازن سوند: جولای ۲۰۲۰

ولتاژ پمپ: ۱۲/۳ ولت

شدت جریان پمپ: ۶۵ میلی آمپر

دبی جریان: ۲۹/۱ الی ۲۸/۹

اپراتور: سیمین باقری

شماره سریال دستگاه رادیوسوند: ۱۰۶۲۱۱۱۰۱

نام رادیوسوند: **M10**



شمائی از دستگاه رادیوسوند **M10** و مودم ارتباطی آن

شرایط جوی در زمان ارسال بالن:

فشار سطح زمین: ۸۴۲/۶ هکتوپاسکال

دمای سطح زمین: ۲۷/۶ درجه سانتی گراد

رطوبت نسبی: ۸ درصد

سرعت باد سطح زمین: ۹/۶ نات بر ثانیه

جهت باد: جنوب غربی

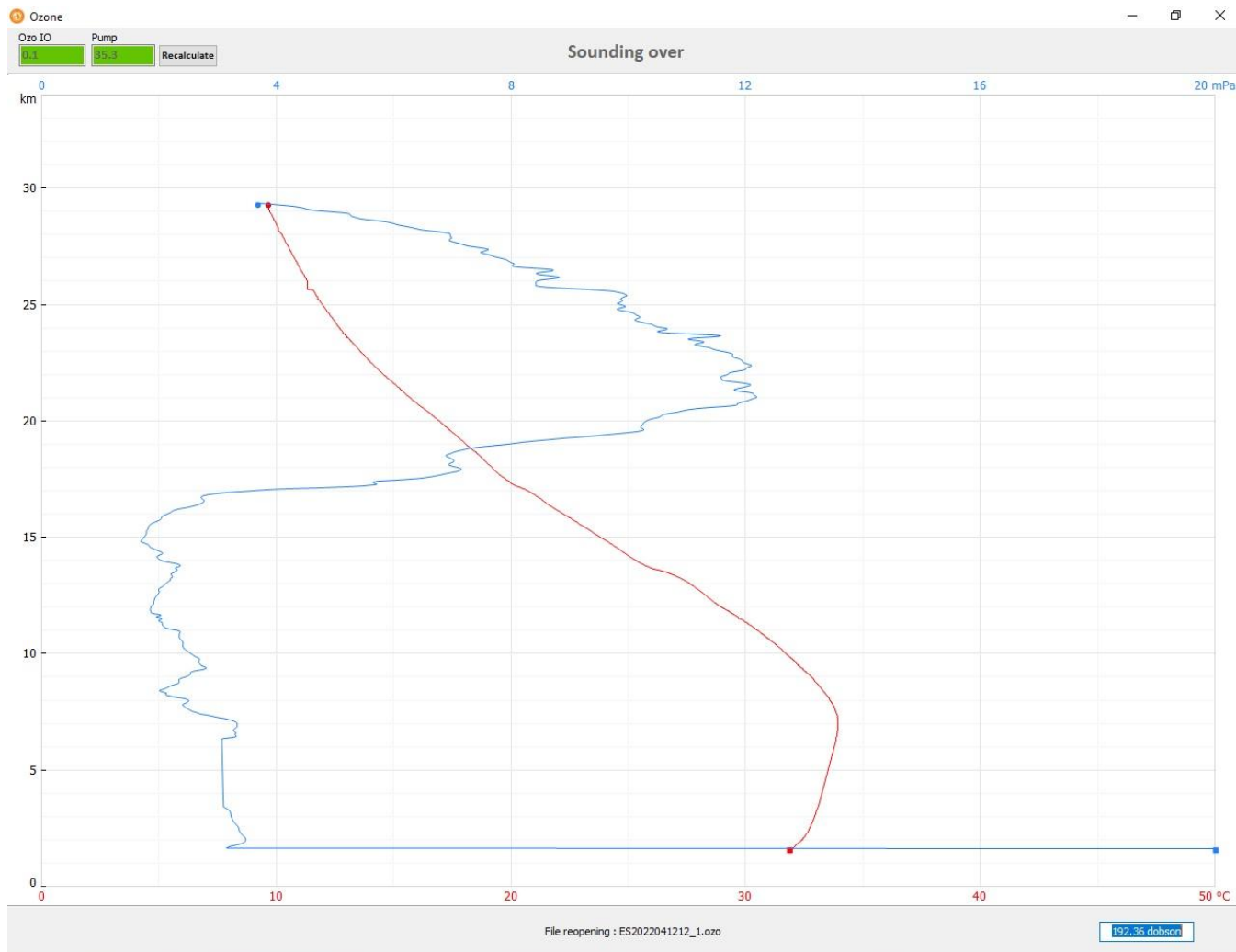
شرایط آسمان: صاف تا نیمه ابری (۱/۸ ابر)

مقدار شارژ کاتد: 3 cc

مقدار شارژ آند: 1.5 cc

اندازه بالن: ۱۰۰۰ گرم

تعیین توزیع قائم ازن توسط دستگاه ازن سوند (Ozonesonde)



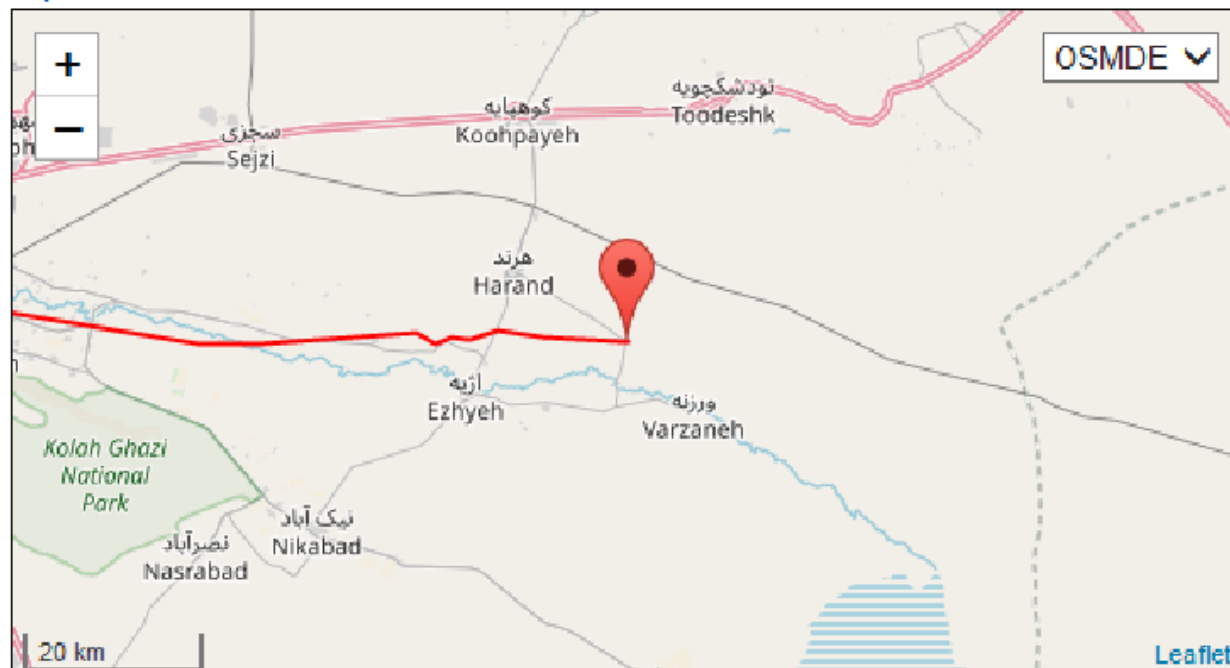
نیمرخ قائم ازن در مورخ ۱۲ آوریل ۲۰۲۲ (۲۳ فروردین ۱۴۰۱) در ایستگاه ازن سنجی اصفهان

همانگونه که در شکل بالا ملاحظه می شود بیشینه غلظت ازن استراتوسفری در ۲۳ فروردین ۱۴۰۱ به ۱۲/۲ میلی پاسکال در ارتفاع ۲۱ کیلومتری از سطح زمین روی داده است.

در این ارتفاع دمای جو ۶۳/۲ درجه سانتی گراد زیر صفر و رطوبت نسبی ۰/۰۱ درصد و فشار هوای ۴۶/۱ هکتوپاسکال و سرعت باد ۱۱/۴ متر بر ثانیه از جهت شمال غربی بوده است.

بالن تا ارتفاع ۲۹/۵ کیلومتری از سطح زمین بالا رفت و در مسافت ۱۰۰ کیلومتری از ایستگاه ازن سنجی در نزدیکی شهر ورزنه واقع در شرق اصفهان منفجر گردید.

Map

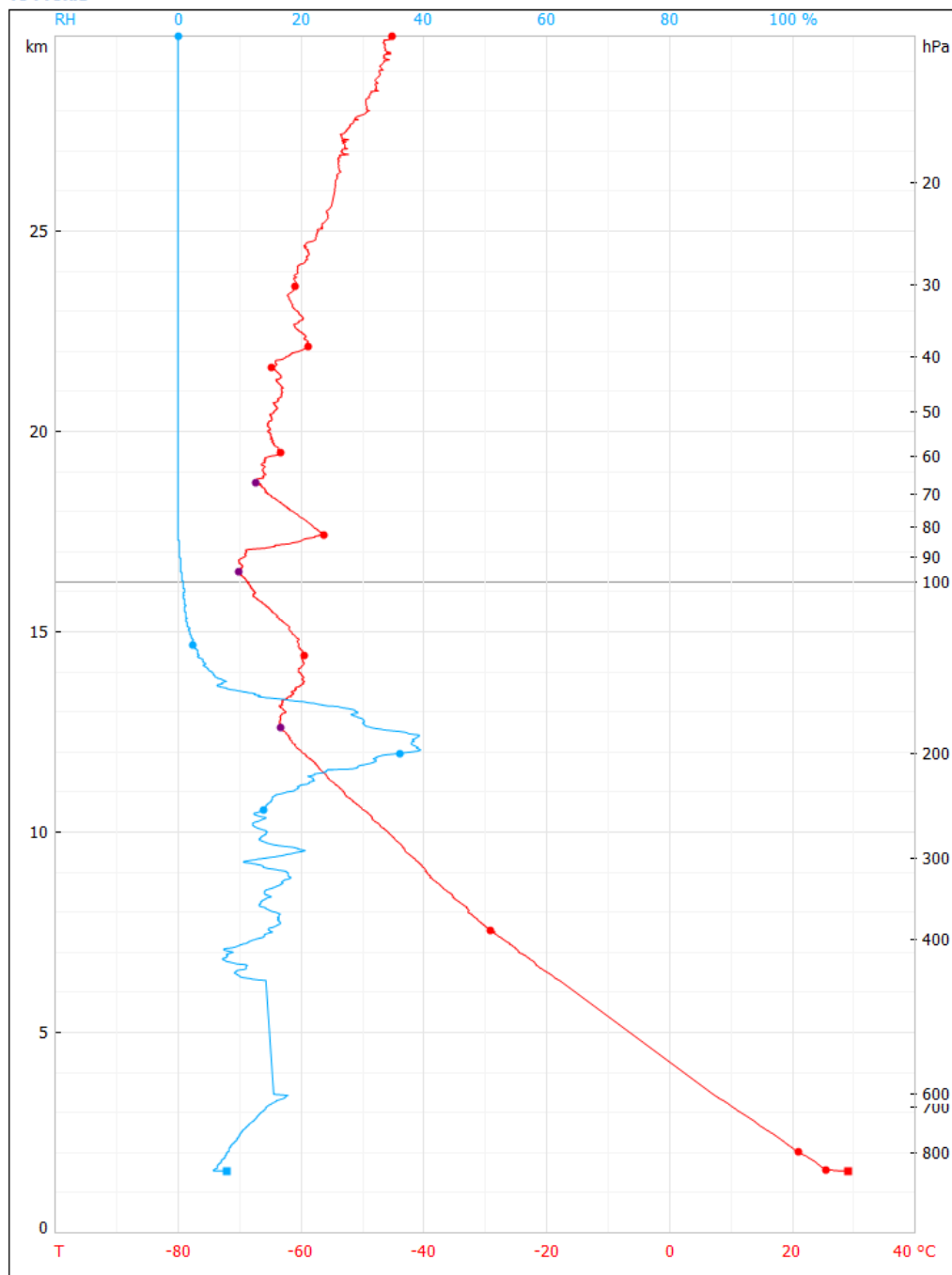


Surface data: 842.6 hPa Altitude: 1550m

Max altitude: 29869m Ascent: 5.7m/s Duration: 82 minutes

نقشه مسیر حرکت بالن از سنسور از ایستگاه از سنسور اصفهان به طرف شهر ورزانه

TU Profile

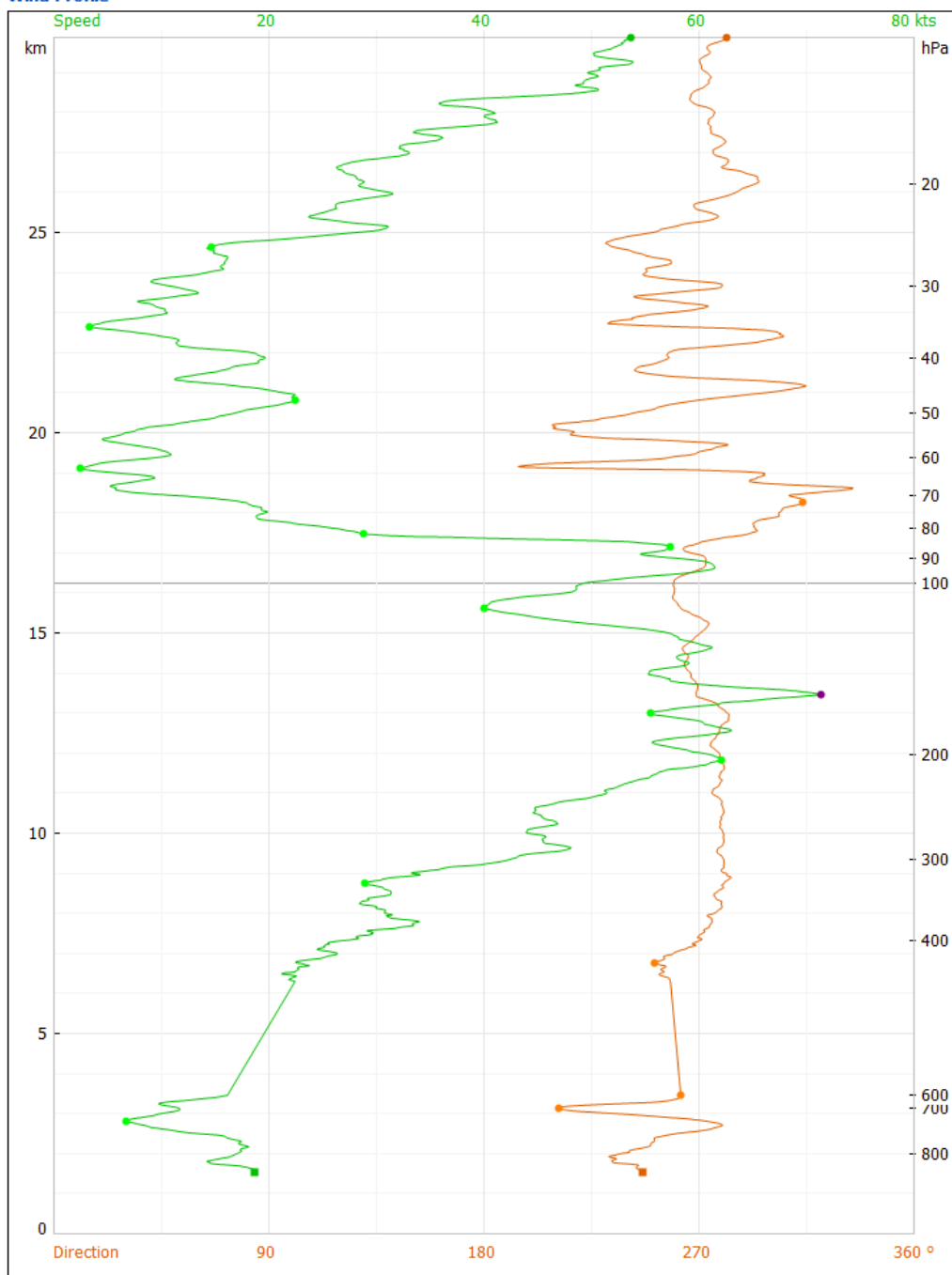


H:\am air\ozone sonde\ozone sond 12-4-2022\12-4-2022\ES022041212_1

Surface data: 842.6 hPa Altitude: 1550m
Max altitude: 29869m Ascent: 5.7m/s Duration: 82 minutes

نیمرخ قائم دمای جو و درصد رطوبت نسبی موجود در جو در مورخ ۱۲ آوریل ۲۰۲۲ (۲۳ فروردین ۱۴۰۱) در اصفهان

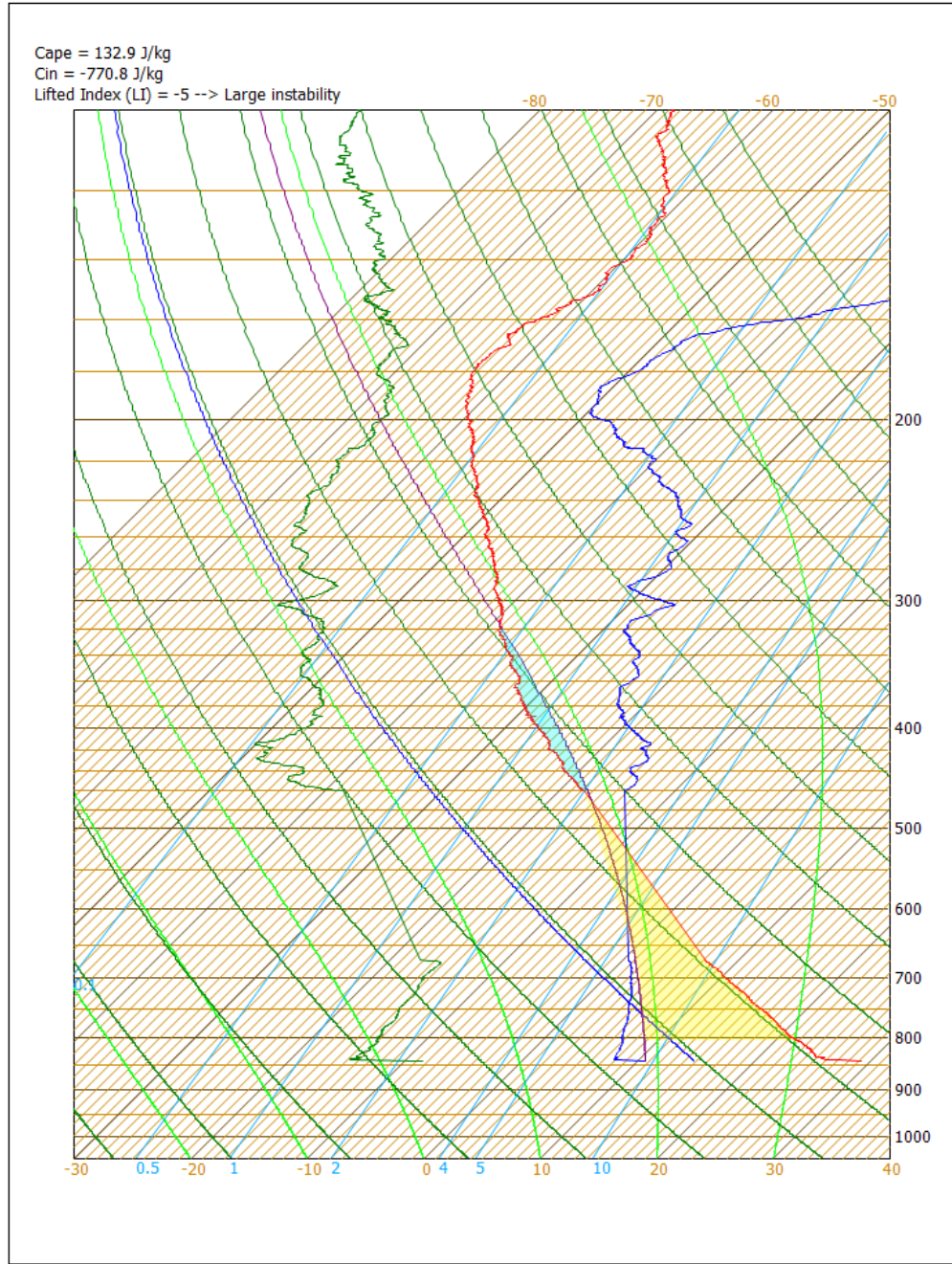
Wind Profile



Surface data: 842.6 hPa Altitude: 1550m
Max altitude: 29869m Ascent: 5.7m/s Duration: 82 minutes

نیمرخ قائم سمت و سرعت باد در مورخ ۱۲ آوریل ۲۰۲۲ (۲۳ فروردین ۱۴۰۱) در اصفهان

SKEW T



Surface data: 842.6 hPa Altitude: 1550m
Max altitude: 29869m Ascent: 5.7m/s Duration: 82 minutes

نمودار skew T در مورخ ۱۲ آوریل ۲۰۲۲ (۲۳ فروردین ۱۴۰۱) در اصفهان

همانگونه که در نمودار skew T مشاهده می کنیم هیچ اینورژنی در جو مشاهده نمی شود و دما با ارتفاع

کاهش داشته و بدلیل وزش باد و رطوبت بسیار کم، هوا خشک می باشد.