



Специализиран софтуер и оперативна технология за:

Предварителна подготовка на метеорологичната информация; качествен контрол и числен анализ на метеорологичните полета (Налягане приведено към морско ниво, полета геопотенциалните височини и температурата в тропосферата); оценка и графично представяне на получените резултати

С разработения програмнен продукт се получава диагностична информация за атмосферните процеси над Северното полукълбо (СП) и Европа, необходими при издаването на оперативните средносрочни и краткосрочни синоптични прогнози на времето.

Входна информация:

- 12-часова прогноза от числения модел GFS/NOAA от 00,06,12,18 UTC
- Синоптични и аерологични наблюдения за 00,06,12,18 UTC

Предварителна подготовка на метеорологичната информация:

- Декодиране на 12-часовата прогноза от GFS/NOAA излъчвана в код GRIB;
- Декодиране и контрол на синоптичните и на аерологичните наблюдения, излъчвани в кодовете SYNOP, SYNOP SHIP and TEMP,

Качествен контрол и числен анализ, основани на модификация на метода на Оптималната Интерполация. В резултат на анализа се получават полетата на геопотенциалните височини и температурата на стандартни изобарни нива в тропосферата.

Обработка и оценка на получените резултати спрямо данните от наблюденията. Оценките показват, че RMS грешка на анализа е от порядъка на 1gpDm в долните слоеве на тропосферата.

Графично представяне на получените резултати от анализа над Северното полукълбо и Европа

Карти:

- AT700 + температура над СП
- Приземно налягане, AT850, 700, 500 над Европа
- Статистически оценки на точността на анализа в станциите с наблюдения

