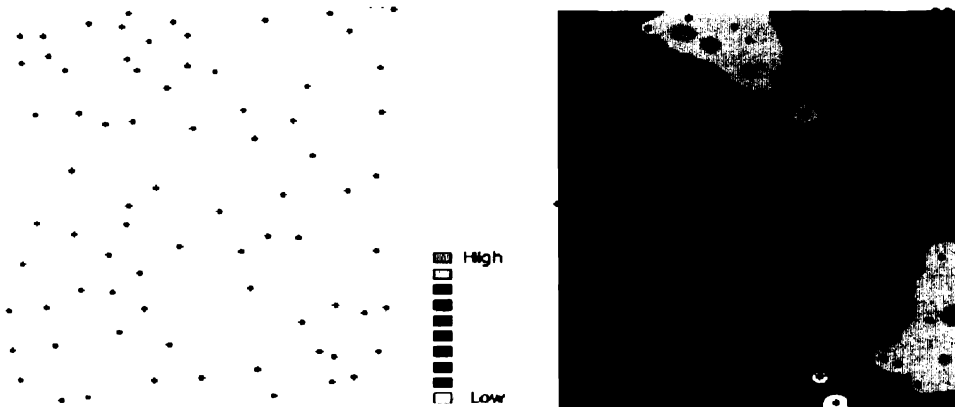
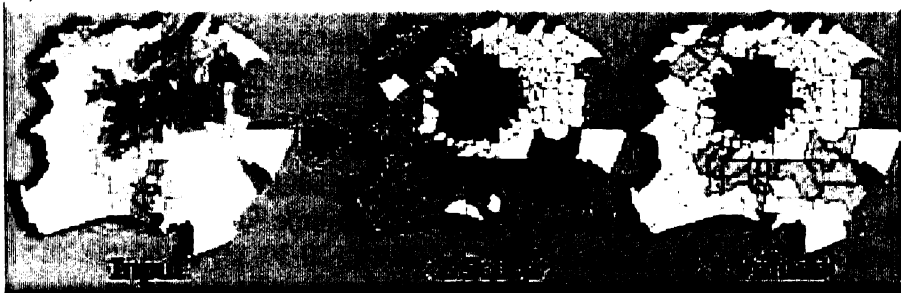


б)



Източник:<http://www.supermap.com/EN/online/Deskpro%2525206.0/SDTechTheme/>  
в).



Източник:<http://www.supermap.com/EN/online/Deskpro%2525206.0/SDTechTheme/>  
Фиг. 3. Примери за „полигона на Вороной“ (а) и приложението на функцията „Inverse distance Weighted (IDW)“ (б) и „Hot Spot Analysis“ (в)  
Fig. 3. Examples of “Voronoy polygon” (a) and the application of the “Inverse distance Weighted (IDW)” function (b) and “Hot Spot Analysis” (c)

В географските информационни системи съществуват различни видове интерполации като функции, използвани за пространствени анализи. Те най-общо могат да се класифицират на: метод на геометричната близост; статистически методи, базирани на среднотегловата стойност; методи, използващи базисни функции, и метод на изкуствената мрежа. Методът на геометричната близост в своята същност дава възможност за генериране на „Вороной полигони“ около точкови обекти. За по-добра интеграция на моделите на „Вороной полигоните“ и ГИС е изобретен подход, базиран на растр, който е приложен в ARCGIS като разширение. Резултатите могат да бъдат комбинирани с други ГИС данни както за векторно базирани пространствени анализи, така и за растрено базирано пространствено моделиране. Именно това разширение на ARCGIS е използвано за целите на изследването, тъй като някои видове точкови обекти (в случая отделните