Интерактивный дизайн ГПС -сетей

Каплан, МО, Аджар, М., Аян, Т.

(Стамбульский технический университет геодезии и инженерных Департамент, Стамбуле, Турция)

Ключевые слова: оптимизация, ГПС-сети, Интерактивный дизайн

РЕЗЮМЕ

Слово "оптимизация" в последнее время вошел в употребление в области геодезии, чтобы указать, проектирование сетей, основанных на wellspecified четко определить количественные и техники, можно предположить, планирование лучшее решение. В частности, в отношении местности трудности и Выбор методов измерения, планирование сетей на практике означает, что одна начинается с решения, которое возможно при данных обстоятельствах и доступный материал средства, а затем вводит улучшения пока план не слишком дорогой и хороший достаточно. Однако в съемке инженерно-геодезических науки для отображения и ставку из гражданского строительства, ГИС, землетрясение и земля скользила оценки опасности, мониторинга деформации гражданской структуры, такие как дамбы и башни, аэрофотосъемки и во многих других приложений, мы должны рамках моменты, которые мы называем геодезической сети (Kiamehr 2003).

Оптимизация геодезических сетей является одним из самых трудных задач для геодезистов. Он нужно много знаний и опыта для разработки точных и надежных сеть, которая легко измерить, а также.

Основной целью оптимизации сети является разработка оптимальной конфигурации сети и оптимальное наблюдений план в том смысле, что они будут удовлетворять настоящее качество сети требования по минимальной стоимости. В этом случае, избегая ненужных наблюдения мы это значительно экономит время и усилия в этой области. Оптимизирована схема также съемки поможет в выявлении и устранении грубых ошибок в наблюдениях, а также в ликвидации эффекты обнаружить грубые ошибки, существующие в наблюдении (Kiamehr 2003).

Тема данного исследования является конфигурация сети ГПС для проведения оптимального решения. В этой системе, образуя сеть, используя ГПС -техника, исследовал на точность и надежности различных сетевых конфигураций. Полученные результаты и объяснения представлены.

Турецкая Национальная комиссия по геодезии научная конференция 2004 "геодезических сетей в геодезии Инженерно" ,14-16 октября 2004 года, Зонгулдак/Турция