EN CLARO RecHADS

BIBLIOGRAFÍA

Brown y Vassiliou y Fiedrich et al. proponen modelos que incluyen la recuperación de estructuras y estabilización de vías

Yan y Shih minimiza el tiempo necesario tanto para la reparación de emergencia como para la distribución de socorro y se resuelve de forma heurística

[Me faltan otros tantos que son más interesantes]

Ortuño et al. HADS distribución multicriterio que diseña rutas de distribución con respecto al presupuesto, la oferta de ayuda, la demanda y las restricciones de disponibilidad de vehículos como objetivos lexicográficos.

Vitoriano et al. extensión del modelo. Nivel de decisión superior que se ocupa de la recuperación de elementos de infraestructura de transporte. El problema resultante es de naturaleza multicriterio y se formula como un modelo lexicográfico.

CONSIDERACIONES SOBRE LA APLICABILIDAD DE RecHADS

Los organismos encargados de las operaciones de recuperación pueden no coincidir con los encargados de la distribución. Es fundamental coordinarlos.

El modelo estudia la recuperación de elementos dañados de la red de distribución

Se desarrolla en una fase avanzada tras el seísmo, tras evacuación y rescate, en la fase de recuperación y distribución A LA VEZ

Tamaño de los suministros difícil de conocer

CONSIDERACIONES SOBRE EL MODELO RecHADS

Multicriterio: tiempo, costo, confiabilidad, seguridad y satisfacción de la demanda

Se resuelve de forma óptima

Lexicográfica: 1º Demanda; 2º Costo, tiempo de entrega, seguridad y confiabilidad; 3º Distancia

Modelo de flujo sin restricción de capacidad para los nodos (son pueblos)

Se caracteriza el tamaño de los centros como una proporción sobre el total, tanto en el sentido de la demanda como de la capacidad de suministro

Caracteriza los nodos como Supply, Transitional, Demand. No puede llegar a ningún Nd más de la demanda, en los Nt se quedan 0 uds, sale todo el suministro de los Ns. SI NO, NO SÉ DEFINIR AUXZ. SI QUITAS LA RESTRICCIÓN DEL SUMINISTRO COMO =E= GANAS MUCHA FACTIBILIDAD.

Solo coge los caminos (i, i’) t.q. i < i’. Si el flujo va de i’ a i, el valor del flujo es negativo y chill. Esta formulación es más eficiente que considerar todos los nodos en un [ ]%!!!

El flujo puede ser > ó <, así que 2 restricciones para E y 2 para H; SI NO LO DEL FLUJO NO FUNCIONA! hace +99 y -99

Flujo es cont

Basta con acotar el tiempo. Este se calcula sumando dist + t\_anterior si se pasa del anterior a ese. Con este modelo podría considerarse variable en vez de cota y optimizar teniendo en cuenta el tiempo.