

TUGAS PENGKUAL

Nama : Achmad Surahman

NPM : 061849



Introduction

1 pemasukan

berdasarkan perjanjian sedang menjadi makin bertambah penampilan terkenal di keduanya bagian pertahanan dan komersial industri pertahanan. berdasarkan logistik penampilan (pbl perjanjian jenis berdasarkan perjanjian penampilan maksud meningkatkan ketersediaan sistem senjata dikurangi berharga.

2 latar belakang

2.1 berdasarkan logistik penampilan ada kecil tetapi tumbuh kepustakaan di segi macam dari berdasarkan logistik (pbl mengontrak penampilan berkowitz et al. (2003 mengantar survei aplikasi militer dari pbl, dan jabarkan rekomendasi pengamalan terbaik satu set. apgar dan keane (2004 menggambarkan strategis tujuan pbl, dan menyatakan bahwa asas menetapkan hasil daripada metode tetap dengan longstanding siasat militer mengetahui sebagai "commander' tajam. " doerr, lewi dan eaton (2005 menguji ilmu tentang meter untuk pbl, dan membangun alasan untuk centrality ukuran resiko dalam yang sedemikian perjanjian.

kim, cohen dan netessine (2006) melihat situasi di mana dihargai pemborong system-level utama perjanjian untuk perbaikan ketersediaan harus berunding dengan pemborong bawahan mencapai memberi component- tingkat penampilan. tetapi tanggung-jawab pemerintah baru-baru ini laporan kantor (gao, 2004) kritis dari systems- tingkat pbl perjanjian, dan rekomendasikan lebih besar penekanan di pbl perjanjian di menjadikan lengkap tingkat ke lebih baikelihara kendali melalui berharga dan penampilan. sebagai kang et al. (2005) pertunjukan, penilaian besar dan manajemen demikian menjadikan lengkap tingkat perjanjian menyebabkan perlu pengembangan contoh lengkap yang mempersatukan kunci penampilan dimensi komponen kritis. mereka mempertunjukkan tradeoff diantara bercepat resiko dan lifecycle berharga di memberi alternatif, dengan analisis kuantitatif menggunakan dua (memisah) model.



2.2 perancangan percobaan

Dengan jelas, model tiruan bahkan secara relatif logistik sederhana sistem dapat punya sejumlah besar dari inputs— banyak dari yang mungkin ragu-ragu atau unknown—that secara potensial tubrukan model' penampilan. di perancangan percobaan (kepuustakaan kijing), ini dirujuk sebagai faktor. faktor dapat kualitatif atau kuantitatif. mereka dapat termasuk menytributional model atau berbeda aneka pilihan kebijaksanaan yang menentukan bagaimana subsistem dalam contoh tertindak (e. g. , gunakan antri prioritas proses komponen kritis banyak dengan cepat).



Desain percobaan efisien dapat biasa menentukan skenario cocok sejumlah kecil. berikut karakteristik diinginkan (cioppa, luca dan sanchez 2004; kleijnen et al. 2005: kemampuan menguji banyak variabel (sepuluh atau banyak) secara efisien; mendekati orthogonality diantara masukan, memudahkan permukaan tanggapan metamodeling minimal berdasar purbasangka anggapan tentang tanggapan permukaan; kelenturan perkiraan efek, interaksi, ambang pintu, dan keistimewaan lain permukaan tanggapan; dan metode mudah untuk pembangkitan desain.



3 studi kasus

Kami menggunakan lingkungan keputusan kang et al. (2005 di kertas ini, tetapi kami mengembangkan contoh integratif menyelidiki alternatif potensial untuk pengembangan. kami tertarik di bercepat meneliti dari suatu kendaraan antena tak berawak (uav squadron yang punya 40 kendaraan antena (av. bila menjadikan lengkap kritis di av gagal, faulty menjadikan lengkap memindahkan dari av, rfi (ready-for-issue senggang memasang, dan faulty menjadikan lengkap dikirim kepada memperbaiki fasilitas. setelah memperbaiki menyelesaikan, menjadikan lengkap menjadi rfi senggang dan dikirim kepada kubangan senggang.



4 hasil

kami menjalankan total 257 skenario, setiap dimana menirukan melalui masa 1,000,000 hours—sufficiently kami itu panjang perlukan tidak mengenai tentang prasangka awal. hasil tiruan rata-rata ao (beroperasi ketersediaan) dan quantile (10%,20%, ..., 80%, dan 90% dari ao ; ini secara otomatis menulis ke melebihi spreadsheet worksheet dan kemudian mengimpor ke jmp® (sa 2002 untuk lebih jauh analisis. kami memperhatikan bahwa hasil harus bertemu kepada skenario (khusus, tingkat faktor masukan harus tersedia) untuk menganalisis data. juga, untuk percobaan besar ini dapat sangat suka menolong mengotomatiskan proses dari berlari tiruan untuk berbeda skenario; lihat (kleijnen et al. 2005 atau (sanchez 2006 untuk lebih jauh bahasan.



TERIMA KASIH

