**Boshqaruvning strukturali tahlili fanidan test savollari**

#Boshqaruvning strukturali tahlilida asosiy maqsad nima?

+ Tizimni ierarxik tuzilishga bo'lib, boshqaruv elementlarini aniqlash

- Faqat xatolarni bartaraf etish

- Jarayonni sekinlashtirish. Materiallar sarfini baholash uchun

- Energiya sarfini kamaytirish

#Strukturali tahlilda "trey" (daraxt) modeli qanday maqsadda qo'llaniladi?

+ Boshqaruv tizimining ierarxik bog'lanishlarini ko'rsatish uchun

- Faqat chiziqli jarayonlarni tahlil qilish uchun

- Xavf-xatarlarni hisoblash uchun

- Materiallar sarfini baholash uchun

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning birinchi bosqichi nima?

+ Tizimni funksional bloklarga bo'lish

- Jarayonni to'xtatish

- Faqat xulosa chiqarish. Materiallar sarfini baholash uchun

- Resurslarni taqsimlash

#Boshqaruv strukturasida "feedback" (qaytuvchi aloq+ qanday rol o'ynaydi?

+ Tizim barqarorligini ta'minlash va xatolarni tuzatish uchun

- Jarayonni tezlashtirish uchun

- Energiyani sarflash uchun

- Faqat ma'lumotlarni yig'ish uchun

#Strukturali tahlilda "PID-regulyator"ning asosiy vazifasi nima?

+ Proportsional, integral va differensial komponentlar orqali boshqaruvni optimallashtirish

- Faqat proportsional qismni ishlatish

- Jarayonni to'xtatish. Materiallar sarfini baholash uchun

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirishda strukturali tahlil qaysi usulga asoslanadi?

+ Tizimni ierarxik va modulli tuzilishga ajratishga

- Faqat empirik tajribalarga

- Jarayonni qo'lda boshqarishga

- Resurslarni cheklashga va materiallar sarfini baholash uchun

#Boshqaruv tizimining strukturali diagramma qanday ma'lumotni beradi?

+ Elementlar orasidagi aloqa va oqimlarni

- Faqat vaqtni

- Material miqdorini

- Xavf darajasini

#Strukturali tahlilda "modulli yondashuv"ning afzalligi nima?

+ Tizimni osonroq tahlil qilish va yangilash imkonini beradi

- Jarayonni murakkablashtiradi

- Faqat bitta modulni ishlatadi

- Boshqaruvni bekor qiladi

#Avtomatlashtirilgan texnologik jarayonda strukturali tahlil qaysi bosqichda amalga oshiriladi?

+ Loyihalash va optimallashtirish bosqichida

- Faqat ishga tushirishdan keyin

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qachon. Boshqaruvni bekor qiladi

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "optimal boshqaruv" tamoyili nima?

+ Tizim maqsadiga eng qisqa va samarali yo'l bilan erishish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni ko'paytirish

- Resurslarni ortiqcha sarflash. Boshqaruvni bekor qiladi

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "ierarxiya" tushunchasi nima?

+ Tizim elementlarini yuqori va past darajali qatlamlarga bo'lish

- Faqat bitta darajani ko'rib chiqish

- Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

- Boshqaruvni bekor qilish. Boshqaruvni bekor qiladi

#Strukturali tahlilda "blok-diagramma" qanday maqsadda ishlatiladi?

+ Tizimning funksional oqimlarini grafik shaklda ko'rsatish uchun

- Faqat raqamli hisob-kitoblarni amalga oshirish uchun

- Jarayonni qo'lda boshqarish uchun

- Xatolarni ko'paytirish uchun. Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning ikkinchi bosqichi nima?

+ Bloklar orasidagi aloqalarni aniqlash

- Tizimni to'liq e'tiborsiz qoldirish

- Faqat xulosa chiqarish

- Resurslarni cheklash

#Boshqaruv strukturasida "o'z-o'zini tartibga solish" mexanizmi qanday ishlaydi?

+ Tizim ichki parametrlar orqali barqarorlikni saqlaydi

- Tashqi aralashuvni talab qiladi

- Jarayonni to'xtatadi

- Energiyani ortiqcha sarflaydi

#Strukturali tahlilda "transfer funksiyasi"ning roli nima?

+ Tizimning kirish-chiqish bog'lanishini matematik modellashtirish

- Faqat empirik ma'lumotlarni yig'ish

- Jarayonni murakkablashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlil qaysi tamoyilga asoslanadi?

+ Tizimni modulli va ierarxik tuzilishga ajratishga

- Faqat tajribaviy usullarga

- Qo'lda boshqaruvga

- Resurslarni ortiqcha sarflashga

#Boshqaruv tizimining strukturali modeli qanday ma'lumotni taqdim etadi?

+ Elementlar va ularning o'zaro ta'sirini

- Faqat vaqt o'lchovini

- Material sarfini. Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

- Xavf darajasini

#Strukturali tahlilda "dekompozitsiya" usuli nima?

+ Tizimni kichikroq qismlarga bo'lib tahlil qilish

- Tizimni bir butun sifatida ko'rib chiqish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi vaqtda qo'llaniladi?

+ Loyihalash va sinov bosqichlarida

- Faqat ishga tushirishdan keyin

- Jarayon to'xtaganida. Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

- Hech qachon

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "barqarorlik" mezonlari nima?

+ Tizimning tashqi ta'sirlarga chidamliligini ta'minlash

- Jarayonni beqarorlashtirish

- Xatolarni ko'paytirish

- Resurslarni cheklash

#Strukturali tahlilda "signal oqimi" diagrammasi nima ko'rsatadi?

+ Ma'lumotlar va signallarning harakat yo'llarini

- Faqat energiya oqimini

- Material transportini. Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

- Xavf-xatarlarni

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning afzalligi nima?

+ Tizimni samarali optimallashtirish imkonini beradi

- Jarayonni murakkablashtiradi

- Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Boshqaruvni to'xtatadi

#Boshqaruv strukturasida "adaptiv boshqaruv" nima?

+ Tizim parametrlarini o'zgarishlarga moslashtirish

- Doimiy qattiq parametrlar ishlatish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Strukturali tahlilda "Laplace transformatsiyasi" qanday qo'llaniladi?

+ Tizim dinamikasini matematik tahlil qilish uchun

- Faqat grafik chizish uchun

- Jarayonni to'xtatish uchun

- Resurslarni sarflash uchun. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlilning asosiy komponenti nima?

+ Tizimning modellarini yaratish

- Faqat empirik tajribalar

- Qo'lda hisob-kitoblar

- Xavf-xatarlarni hisoblash. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Boshqaruv tizimining strukturali diagramma qaysi dasturlarda chiziladi?

+ MATLAB yoki Simulink kabi vositalarda

- Faqat qog'ozda

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qanday dasturda

#Strukturali tahlilda "o'zgaruvchilar bog'lanishi" nima?

+ Tizim elementlarining o'zaro ta'sirini belgilash

- Faqat mustaqil o'zgaruvchilarni ko'rib chiqish

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi sohada qo'llaniladi?

+ Kimyo, mashinasozlik va energetika jarayonlarida

- Faqat qishloq xo'jaligida

- Jarayonni to'xtatganda. Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Hech qaysi sohada

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "optimalizatsiya" usuli nima?

+ Tizim samaradorligini maksimal darajaga yetkazish

- Jarayonni minimal darajaga tushirish

- Xatolarni ko'paytirish

- Resurslarni ortiqcha sarflash

#Strukturali tahlilda "frekans tahlili"ning maqsadi nima?

+ Tizimning chastotali javobini o'rganish

- Faqat vaqt o'lchovini

- Material sarfini. Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Xavf darajasini

#Avtomatlashtirilgan tizimlarda strukturali tahlil qanday boshlanadi?

+ Tizim maqsadini aniqlashdan

- Jarayonni to'xtatishdan

- Faqat xulosa chiqarishdan

- Resurslarni taqsimlashdan

#Boshqaruv strukturasida "kaskad boshqaruv" nima?

+ Bir necha bosqichli boshqaruv zanjirini yaratish

- Faqat bitta bosqichni ishlatish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Strukturali tahlilda "Neyman-Pirson kriteriyasi" qanday qo'llaniladi?

+ Signal va shovqinlarni ajratish uchun

- Faqat grafik chizish uchun

- Jarayonni to'xtatish uchun

- Resurslarni sarflash uchun. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning uchinchi bosqichi nima?

+ Tizim modelini sinovdan o'tkazish

- Tizimni e'tiborsiz qoldirish

- Faqat xulosa chiqarish. Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Resurslarni cheklash

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "samaradorlik" ko'rsatkichi nima?

+ Tizim chiqishini kirishga nisbatan baholash

- Faqat xatolarni hisoblash

- Jarayonni murakkablashtirish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Strukturali tahlilda "vektor diagrammasi" qanday maqsadda ishlatiladi?

+ Tizim fazaviy holatini ko'rsatish uchun

- Faqat skalyar qiymatlarni

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Xavf-xatarlarni. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlil qaysi algoritmga asoslanadi?

+ Tizimni iterativ modellashtirishga

- Faqat empirik usullarga

- Qo'lda boshqaruvga

- Resurslarni ortiqcha sarflashga

#Boshqaruv tizimining strukturali modeli qanday turlarga bo'linadi?

+ Chiziqli va chiziqsiz modellarga

- Faqat chiziqli modellarga

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qanday turga

#Strukturali tahlilda "Kalman filtri"ning vazifasi nima?

+ Shovqinli ma'lumotlardan holatni baholash

- Faqat grafik chizish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni ko'paytirish. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning afzalligi nima?

+ Tizimni bashorat qilish va optimallashtirish

- Jarayonni murakkablashtirish

- Faqat xatolarni ko'rsatish

- Boshqaruvni to'xtatish

#Boshqaruv strukturasida "parallell boshqaruv" nima?

+ Bir vaqtda bir necha kanal orqali boshqarish

- Faqat ketma-ket kanal

- Jarayonni to'xtatish

- Resurslarni cheklash

#Strukturali tahlilda "Bode diagrammasi" qanday maqsadda qo'llaniladi?

+ Tizim chastotali xususiyatlarini tahlil qilish uchun

- Faqat vaqt o'lchovini

- Material sarfini

- Xavf darajasini

#Avtomatlashtirilgan tizimlarda strukturali tahlil qaysi bosqichda tugaydi?

+ Tizimni amaliy sinovdan o'tkazishdan

- Jarayonni to'xtatishdan

- Faqat xulosa chiqarishdan

- Resurslarni taqsimlashdan

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "chuyg'uvchanlik" tushunchasi nima?

+ Tizimning parametr o'zgarishiga javobini baholash

- Faqat mustaqil parametrlar

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Strukturali tahlilda "Nyquist kriteriyasi"ning roli nima?

+ Tizim barqarorligini tekshirish uchun

- Faqat empirik tajribalar

- Jarayonni murakkablashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi dasturiy ta'minotda amalga oshiriladi?

+ LabVIEW yoki SCADA tizimlarida

- Faqat qog'ozda

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qanday ta'minotda

#Boshqaruv strukturasida "diskret boshqaruv" nima?

+ Vaqtni diskret intervalga bo'lib boshqarish

- Faqat uzluksiz boshqaruv

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni ko'paytirish. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Strukturali tahlilda "fuzzy logic" usuli qanday qo'llaniladi?

+ Noaniq sharoitlarda qaror qabul qilish uchun

- Faqat aniq qiymatlar uchun

- Jarayonni to'xtatish uchun

- Resurslarni sarflash uchun

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlilning asosiy maqsadi nima?

+ Tizimni samarali va ishonchli qilish

- Jarayonni murakkablashtirish

- Faqat xatolarni ko'rsatish

- Boshqaruvni to'xtatish

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "simulyatsiya"ning afzalligi nima?

+ Tizimni virtual sinovdan o'tkazish imkonini beradi

- Faqat haqiqiy sinovlar

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Xavf-xatarlarni. Faqat xatolarni ko'rsatadi

#Strukturali tahlilda "PID sozlamasi" qanday amalga oshiriladi?

+ Ziegler-Nichols usuli orqali

- Faqat empirik usullar bilan

- Jarayonni to'xtatish orqali

- Resurslarni cheklash orqali

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi tamoyilni buzmaydi?

+ Tizimning fizik qonuniyatlarini

- Faqat empirik qonunlarni

- Jarayonni tasodifiy qilishni

- Boshqaruvni bekor qilishni

#Boshqaruv strukturasida "multivariable boshqaruv" nima?

+ Bir necha o'zgaruvchili tizimni boshqarish

- Faqat bitta o'zgaruvchi

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish

#Strukturali tahlilda "Routh-Hurwitz kriteriyasi"ning vazifasi nima?

+ Tizim barqarorligini algebraik tekshirish

- Faqat grafik chizish

- Jarayonni murakkablashtirish

- Resurslarni ortiqcha sarflash

#Avtomatlashtirilgan tizimlarda strukturali tahlil qanday yordam beradi?

+ Xatolarni oldindan aniqlash va bartaraf etishda

- Jarayonni to'xtatishda

- Faqat xulosa chiqarishda

- Resurslarni taqsimlashda

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "robust boshqaruv" tushunchasi nima?

+ Noaniq sharoitlarda barqarorlikni ta'minlash

- Faqat aniq sharoitlar

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Strukturali tahlilda "state-space modeli" qanday ko'rsatiladi?

+ Matritsalar orqali tizim dinamikasini

- Faqat skalyar qiymatlar orqali

- Jarayonni to'xtatish orqali

- Xavf-xatarlar orqali

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning to'rtinchi bosqichi nima?

+ Tizimni optimallashtirish va yangilash

- Tizimni e'tiborsiz qoldirish

- Faqat xulosa chiqarish

- Resurslarni cheklash

#Boshqaruv strukturasida "neuronal tarmoqlar" qanday qo'llaniladi?

+ Murakkab noaniq jarayonlarni modellashtirish uchun

- Faqat chiziqli jarayonlar uchun

- Jarayonni sekinlashtirish uchun

- Xatolarni ko'paytirish uchun

#Strukturali tahlilda "genetik algoritm"ning maqsadi nima?

+ Optimal yechimlarni qidirish uchun

- Faqat empirik hisoblar uchun

- Jarayonni murakkablashtirish uchun

- Resurslarni sarflash uchun

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlil qaysi standartlarga mos keladi?

+ ISO 9001 va IEC 61511 standartlariga

- Faqat milliy standartlarga

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qanday standartga

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "xavf tahlili" nima?

+ Tizim nosozliklarini bashorat qilish

- Faqat xatolarni e'tiborsiz qoldirish

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Strukturali tahlilda "Petri to'rlari" qanday ishlatiladi?

+ Diskret hodisalarni modellashtirish uchun

- Faqat uzluksiz jarayonlar uchun

- Jarayonni to'xtatish uchun

- Resurslarni cheklash uchun

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning beshinchi bosqichi nima?

+ Tizimni monitoring va qayta tahlil qilish

- Tizimni to'liq to'xtatish

- Faqat xulosa chiqarish

- Resurslarni ortiqcha sarflash

#Boshqaruv strukturasida "MPC" (Model Predictive Control) nima?

+ Model asosidagi bashoratli boshqaruv

- Faqat reaktiv boshqaruv

- Jarayonni sekinlashtirish. Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish.

#Strukturali tahlilda "singular qiymatlar tahlili"ning roli nima?

+ Tizimning asosiy o'zgaruvchilarini aniqlash

- Faqat grafik chizish

- Jarayonni murakkablashtirish

- Resurslarni sarflash

#Avtomatlashtirilgan tizimlarda strukturali tahlil qanday natija beradi?

+ Tizimning ishonchli va samarali ishlashini ta'minlaydi

- Jarayonni murakkablashtiradi

- Faqat xatolarni ko'rsatadi

- Boshqaruvni to'xtatadi

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "kaos nazariyasi" qanday qo'llaniladi?

+ Nochor chiziqsiz dinamikani o'rganish uchun

- Faqat chiziqli tizimlar uchun

- Jarayonni tasodifiy qilish uchun

- Xavf-xatarlarni e'tiborsiz qoldirish uchun

#Strukturali tahlilda "H-infinity boshqaruv" nima?

+ Eng yomon holatlarda barqarorlikni ta'minlash

- Faqat ideal holatlar

- Jarayonni to'xtatish

- Resurslarni ortiqcha sarflash. Jarayonni murakkablashtiradi

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning yakuniy maqsadi nima?

+ Tizimni doimiy rivojlantirish va takomillashtirish

- Jarayonni to'liq to'xtatish

- Faqat xulosa chiqarish

- Resurslarni cheklash

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "sistemli yondashuv" nima?

+ Tizimni butunligi va qismlarining o'zaro bog'lanishini hisobga olish

- Faqat alohida qismlarni ko'rib chiqish

- Jarayonni tasodifiy tartibda tahlil qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Strukturali tahlilda "konformal o'zgaruvchilar" qanday maqsadda qo'llaniladi?

+ Tizim xususiyatlarini saqlab qolgan holda o'zgartirish uchun

- Faqat empirik ma'lumotlarni yig'ish uchun

- Jarayonni murakkablashtirish uchun

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish uchun

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning oltinchi bosqichi nima?

+ Tizimni real sharoitlarda integratsiya qilish

- Tizimni to'liq e'tiborsiz qoldirish

- Faqat xulosa chiqarish

- Resurslarni cheklash. Jarayonni murakkablashtiradi

#Boshqaruv strukturasida "rezervli boshqaruv" nima?

+ Nosozlik holatida zaxira mexanizmlarni ishga tushirish

- Faqat asosiy mexanizmlarni ishlatish

- Jarayonni to'xtatish. Jarayonni murakkablashtiradi

- Energiyani ortiqcha sarflash

#Strukturali tahlilda "polinomlar tahlili"ning roli nima?

+ Tizim xarakteristik tenglamasini o'rganish uchun

- Faqat grafik chizish uchun

- Jarayonni sekinlashtirish uchun

- Xatolarni ko'paytirish uchun

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlil qaysi falsafaga asoslanadi?

+ Tizimning ierarxik va modulli tuzilishiga

- Faqat empirik tajribalarga

- Qo'lda boshqaruvga. Jarayonni murakkablashtiradi

- Resurslarni ortiqcha sarflashga

#Boshqaruv tizimining strukturali modeli qanday ma'lumotni beradi?

+ Dinamik va statik xususiyatlarni

- Faqat vaqt o'lchovini

- Material miqdorini

- Xavf darajasini bitta bosqichli hisoblash

#Strukturali tahlilda "rekursiv algoritm" nima?

+ Oldingi qiymatlarga asoslangan iterativ hisoblash

- Faqat bitta bosqichli hisoblash

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi vaqtda takrorlanadi?

+ Tizim o'zgarishlari yoki yangilanishlar paytida

- Faqat bir marta. Faqat bitta bosqichli hisoblash

- Jarayon to'xtaganida

- Hech qachon

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "samarali boshqaruv" tamoyili nima?

+ Tizim maqsadiga minimal xarajat bilan erishish

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni ko'paytirish

- Resurslarni ortiqcha sarflash

#Strukturali tahlilda "operator usuli" qanday maqsadda ishlatiladi?

+ Tizim dinamikasini differensial tenglamalar orqali tahlil qilish uchun

- Faqat raqamli hisob-kitoblarni

- Jarayonni qo'lda boshqarish uchun

- Xatolarni ko'paytirish uchun. Faqat bitta bosqichli hisoblash

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlilning afzalligi nima?

+ Tizimni ishonchli va samarali qilishda

- Jarayonni murakkablashtirishda

- Faqat xatolarni ko'rsatishda

- Boshqaruvni to'xtatishda

#Boshqaruv strukturasida "intellektual boshqaruv" nima?

+ Sun'iy intellekt elementlarini qo'llash

- Faqat klassik usullarni

- Jarayonni sekinlashtirish

- Xatolarni e'tiborsiz qoldirish. Faqat bitta bosqichli hisoblash

#Strukturali tahlilda "Fourier tahlili" qanday qo'llaniladi?

+ Tizimning chastotali komponentlarini ajratish uchun

- Faqat grafik chizish uchun

- Jarayonni to'xtatish uchun

- Resurslarni sarflash uchun

#Avtomatlashtirishda strukturali tahlilning asosiy komponenti nima?

+ Tizimning matematik va grafik modellari

- Faqat empirik tajribalar

- Qo'lda hisob-kitoblar

- Xavf-xatarlarni hisoblash

#Boshqaruv tizimining strukturali diagramma qaysi vositalarda chiziladi?

+ Visio yoki AutoCAD kabi dasturlarda

- Faqat qog'ozda

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qanday vositada

#Strukturali tahlilda "parametrli identifikatsiya" nima?

+ Tizim parametrlarini real ma'lumotlar asosida aniqlash

- Faqat nazariy hisoblar

- Jarayonni tasodifiy qilish

- Boshqaruvni bekor qilish

#Texnologik jarayonlarda strukturali tahlil qaysi sohada qo'llaniladi?

+ Neft-gaz, farmatsevtika va avtomobilsozlikda

- Faqat qishloq xo'jaligida

- Jarayonni to'xtatganda

- Hech qaysi sohada

#Boshqaruvning strukturali tahlilida "minimalizatsiya" usuli nima?

+ Tizim xarajatlarini va murakkabligini kamaytirish

- Jarayonni minimal darajaga tushirish

- Xatolarni ko'paytirish

- Resurslarni ortiqcha sarflash

#Strukturali tahlilda "vaqt-satr tahlili"ning maqsadi nima?

+ Tizimning vaqt bo'yicha javobini o'rganish

- Faqat chastota o'lchovini

- Material sarfini

- Xavf darajasini

#Matematik dasturlash nima?

+ Resurslarni optimal taqsimlash va qaror qabul qilish masalalarini matematik modellar orqali hal qilish fanidir.

- Faqatgina oddiy hisoblash operatsiyalari.

- Grafik dizayn vositalari.

- Ma'lumotlar bazasini boshqarish.

#Chiziqli dasturlash masalasi nima?

+ Maqsad funksiyasi va cheklovlar chiziqli bo'lgan optimallashtirish masalasi.

- Faqatgina kvadratik funksiyalar va signallarini harakatga aylantiradi.

- Tasodifiy o'zgaruvchilar.

- Grafik chizmalar.

#Simpleks usuli nima?

+ Chiziqli dasturlash masalalarini hal qilish uchun iterativ algoritm.

- Faqatgina grafik usul.

- Diskret o'zgaruvchilar uchun va signallarini harakatga aylantiradi.

- Moliyaviy hisobot.

#Diskret dasturlash nima?

+ O'zgaruvchilar butun sonlar yoki diskret qiymatlar oladigan optimallashtirish masalalari.

- Faqatgina uzliksiz o'zgaruvchilar.

- Reklama strategiyalari.

- Hisob kitobi.

#Chiziqli dasturlash masalasida maqsad funksiyasi qanday bo'ladi?

+ Maksimal yoki minimal qiymatni topish uchun chiziqli ifoda.

- Faqatgina kvadratik.

- Eksponensial.

- Logarifmik.

#Simpleks usulining asosiy bosqichi nima?

+ Bazisli yechimlardan optimal yechimga o'tish.

- Faqatgina grafik chizish.

- Tasodifiy tanlash. Matematik dasturlashda optimallashtirish

- Ma'lumotlar tahlili.

#Diskret dasturlashda butun sonli dasturlash nima?

+ O'zgaruvchilar butun sonlar bo'lgan chiziqli dasturlash.

- Faqatgina uzliksiz va grafik chizish

- Grafik dizayn.

- Reklama.

#Matematik dasturlashda optimallashtirish nima?

+ Berilgan cheklovlar doirasida eng yaxshi natijani topish.

- Faqatgina hisoblash.

- Dizayn o'zgartirish.

- Byudjet hisoblash.

#Chiziqli dasturlashda cheklovlar qanday bo'ladi?

+ Tenglik yoki tengsizlik shaklida chiziqli ifodalar.

- Faqatgina tengliklar.

- Kvadratik tengsizliklar.

- Eksponensial.

#Simpleks usulida pivot operatsiyasi nima?

+ Bazisni o'zgartirish uchun ustun va satr tanlash.

- Faqatgina grafik.

- Tasodifiy.

- Ma'lumotlar.

#Avtomatlashtirish tizimlarida boshqaruv sub'ekti nima?

+ Boshqaruvchi qurilma, dasturiy ta'minot yoki PLC kabi elementlar.

- Faqatgina sensorlar.

- Tashqi mijozlar.

- Moliyaviy resurslar.

#Strukturali tahlilda avtomatlashtirish ob'ekti nima?

+ Boshqariladigan jarayon, masalan, ishlab chiqarish liniyasi yoki robot.

- Faqatgina kompyuter ekranlari.

- Reklama vositalari.

- Hisobot hujjatlari va avtomatlashtirishda boshqaruv vazifalari

#Avtomatlashtirishda boshqaruv vazifalari qaysilar?

+ Rejalashtirish, tashkillashtirish, rahbarlik va feedback orqali nazorat.

- Faqatgina sotish va sotib olish.

- Reklama va marketing.

- Texnik chizmalar chizish. Strukturali tahlilda aloqa kanallari

#Strukturali tahlilda aloqa kanallari avtomatlashtirishda qanday rol o'ynaydi?

+ Sensor signallari va aktuatorlar orqali ma'lumot almashinuvi.

- Faqatgina moliyaviy o'tkazmalar.

- Tashqi reklama va sotish va sotib olish.

- Ishga olish jarayoni.

#Avtomatlashtirish tizimlarining strukturali tahlil maqsadi nima?

+ Tizim samaradorligini oshirish, xatolarni aniqlash va optimallashtirish.

- Faqatgina yangi mijozlar jalb qilish.

- Byudjetni hisoblash.

- Dizayn o'zgartirish. Strukturali tahlilda ierarxik tuzilma avtomatlashtirish

#Strukturali tahlilda ierarxik tuzilma avtomatlashtirishda qanday qo'llaniladi?

+ Yuqori, o'rta va pastki darajali boshqaruv komponentlarini tartibga solish.

- Faqatgina oddiy kalitlar ishlatish.

- Marketing strategiyalari.

- Hisobot chop etish.