

9- LABORATORIYA ISHI. TEXNOLOGIK JARAYONLARINI BOSHQARISH TIZIMLARI BO'YICHA TOPSHIRIQLARNI BAJARISH

Ilg'or muhandislik texnologiyalari va innovatsiyalaridan foydalanish sanoat korxonalari samaradorligini oshirishga imkon beradi zamonaviy ABT tizimlarini joriy etish va shu bilan raqobatbardosh ustunligingizni mustahkamlash.

Bizning ba'zi asosiy vakolatlarimiz:

- Avtomatizatsiya tizimlarini loyihalash
- Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish
- Boshqarish va avtomatizatsiya shkaflarini ishlab chiqish

Bizning asosiy farqimiz - bu o'nlab ishlab chiqilgan tayyor echimlar tufayli avtomatlashtirish tizimlari loyihalarini ishlab chiqish va ishlab chiqarish tezligi.

Avtomatlashtirilgan jarayonni boshqarish tizimi (APCS, APCS)

Jarayonni avtomatlashtirilgan boshqarish tizimi (APCS, APCS) avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining turlaridan biridir.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi (ACS) bu o'z navbatida korxona, ishlab chiqarish va texnologik jarayon ichidagi jarayonlarni boshqarish uchun xizmat qiladigan vositalar va xodimlar majmuasidir.

Hozirgi vaqtda avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari turli sohalarda, transportda va energetikada qo'llanilishini topdi.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi, avtomat tizimdan farqli o'laroq, odamning ba'zi funktsiyalarini saqlab qolishini anglatadi.



Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining asosiy vazifasi mehnat unumdorligini oshirish va boshqarish jarayonini rejalashtirish usullarini modernizatsiya qilish orqali ob'ektlarni boshqarish samaradorligini oshirishdan iborat. Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining bir nechta turlari mavjud, ular orasida eng keng tarqalgani - jarayonlarni boshqarish avtomatlashtirilgan tizimi (ACS TP, APCS).

 <p>Soil analysis soil analysis including macro and micro elemental / nutrient analysis, microbiological parameters, pathogen tests.</p>	 <p>Water analysis Analysis required for potability (drinking purpose) food preparation, poultry, agriculture, green house, solar heater.</p>	 <p>Food analysis Analysis food and its raw material including milk & milk products, bakery products, edible oils, non-edible oils testing.</p>
 <p>Feed analysis Poultry and cattle & dog feed analysis for proximate parameters amino acids, aflatoxins, urease activity minerals, fat, fiber testing.</p>	 <p>Seed analysis Germination, phytotoxicity, pathogens, moisture, foreign matter etc</p>	 <p>Chemical fertilizer The available nutrient in fertilizer, purity testing, elemental detection, solid & liquid organic fertilizers, biofertilizers analysis</p>
 <p>Organic manure analysis The residue of antibiotics is becoming an intractable environmental problem in many organic vegetable Purity, Impurity.</p>	 <p>Biological material analysis Leaf analysis, Petiole analysis for horticulture, Green houses plants.</p>	 <p>Agricultural products Agro product analysis for nutritional value, Volatile oil, Essential oil, Curcumin testing etc.</p>

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi dasturiy ta'minot, axborot, tashkiliy, texnik, huquqiy, metrologik, lingvistik kabi qo'llab-quvvatlash turlaridan iborat.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining turlari:

- jarayonlarni boshqarishning avtomatlashtirilgan tizimi (APCS, APCS) - transport, sanoat, energetikadagi texnik ob'ektlarni tezkor boshqarish uchun xizmat qiladi;

- ishlab chiqarishni avtomatlashtirilgan boshqarish tizimi - ishlab chiqarishni tashkil etish, ishlab chiqarishni qisqa muddatli rejalashtirishni amalga oshirish va h.k.

Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining funktsiyalari TKda o'rnatiladi, ammo umumiy holda quyidagi harakatlarni o'z ichiga olishi mumkin: rejalashtirish, bashorat qilish, hisobga olish, nazorat qilish, muvofiqlashtirish, tahlil qilish, tartibga solish.

Texnologik jarayonlarni boshqarishning avtomatlashtirilgan tizimi bu sanoat korxonalarida uskunalarni (texnologik) boshqarishni avtomatlashtirishga xizmat qiladigan apparat va dasturiy ta'minot kompleksidir.

Avtomatlashtirilgan jarayonni boshqarish tizimi, qoida tariqasida, ishlab chiqarish yoki uchastkada texnik jarayonning asosiy operatsiyalarini avtomatlashtirish uchun yaxlit echimni anglatadi.



APCS ikkala alohida avtomatik boshqaruv tizimlarini ham, bitta kompleksga birlashtirilgan avtomatlashtirilgan qurilmalarni ham o'z ichiga olishi mumkin.

APCS, qoida tariqasida, boshqaruv paneli, datchiklar va aktuatorlarni hamda boshqaruv moslamalarini o'z ichiga oladi.

APCS haqida gapirganda, shuningdek, texnologik jarayonni boshqaradigan, lekin tarqatilgan kirish-chiqarish tizimida, shuningdek markazlashmagan ma'lumotlarni qayta ishlashda farq qiluvchi DCS (taqsimlangan boshqaruv tizimi) ni eslatib o'tish joiz.

Zamonaviy jarayonlarni boshqarish tizimlarida asosiy qism dasturlashtiriladigan mantiqiy tekshirgich (PLC) bo'lib, u avtomatlashtirish uchun ishlatiladigan boshqaruvchining (sanoat) elektron komponenti hisoblanadi.



Ves Server Com kompaniyasi avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari: apparat, dasturiy ta'minot, tortish uchun elektron qurilmalar (TVEU), shuningdek avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarida ishlatiladigan protokollar haqida ba'zi ma'lumotlarni taklif qiladi.



