



СРО №2

Тақырып: Стандартизация, сертификация және метрологияның жасанды интеллектпен байланысы

Орындаған: Алназарова Шынарай
ТОП-ССиМ 25-12
Тексерген: Сүйеналы Әдемі Азаматқызы

Алматы 2026

Стандартизация, сертификаттау және метрологияның жасанды интеллектпен байланысы

Қазіргі таңда [Жасанды интеллект](#) (ЖИ) өндіріс пен технологияның барлық саласына еніп, олардың дамуына үлкен әсер етуде. Соның ішінде стандартизация, сертификаттау және метрология салаларымен тығыз байланыста дамып келеді.

Ең алдымен, [Стандартизация](#) – өнімдер мен қызметтердің сапасын, қауіпсіздігін және біркелкілігін қамтамасыз ететін маңызды сала. Жасанды интеллект стандарттарды әзірлеу мен бақылау процесін автоматтандыруға мүмкіндік береді. Мысалы, ЖИ үлкен көлемдегі деректерді талдап, халықаралық стандарттарға сәйкестікті тез анықтай алады.

Ал [Сертификаттау](#) процесінде ЖИ өнімнің талаптарға сай келуін тексеруді жеңілдетеді. Ақылды жүйелер құжаттарды автоматты түрде сараптап, қателіктерді анықтайды және шешім қабылдауды жылдамдатады. Бұл уақытты үнемдеп, адам факторынан туындайтын қателіктерді азайтады.

[Метрология](#) – өлшеу ғылымы ретінде дәлдік пен нақтылықты талап етеді. Бұл салада жасанды интеллект өлшеу құралдарының жұмысын бақылап, деректердің дұрыстығын қамтамасыз етеді. Мысалы, ЖИ арқылы құралдардың қателіктерін алдын ала болжауға және калибрлеу уақытын тиімді жоспарлауға болады.

Сонымен қатар, жасанды интеллект сапа менеджменті жүйелерін жетілдіруге ықпал етеді. Ол өндірістегі ақауларды ерте анықтап, өнім сапасын арттыруға көмектеседі. Нәтижесінде кәсіпорындардың бәсекеге қабілеттілігі артады.

Алайда, ЖИ-ді енгізу белгілі бір қиындықтарды да тудырады. Мысалы, жаңа технологияларды меңгеру үшін мамандардың біліктілігін арттыру қажет. Сонымен қатар, деректердің қауіпсіздігі мен сенімділігі мәселесі де маңызды болып қала береді.

Қорытындылай келе, жасанды интеллект стандартизация, сертификаттау және метрология салаларының дамуына үлкен серпін береді. Ол процестерді автоматтандырып, дәлдік пен тиімділікті арттырады. Болашақта бұл салаларда ЖИ-ді меңгерген мамандар жоғары сұранысқа ие болатыны сөзсіз.