

Орындаған: Бердаулет Назым

Тобы: ССМ 25-11

Ғылыми жетекші : Сүйеналы Әдемі

## **Стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығы мен жасанды интеллекттің байланысы**

Қазіргі таңда жасанды интеллект (ЖИ) технологиялары барлық салаларға қарқынды түрде еніп жатыр. Соның ішінде стандарттау, сертификаттау және метрология мамандығы да бұл өзгерістерден тыс қалған жоқ. Бұл үш бағыт өнім сапасын қамтамасыз ету, қауіпсіздікті сақтау және өлшеу дәлдігін бақылау сияқты маңызды міндеттерді атқарады. Ал жасанды интеллект осы процестерді жаңа деңгейге көтеруге мүмкіндік береді.

Біріншіден, стандарттау саласында жасанды интеллект үлкен көлемдегі деректерді талдап, халықаралық және ұлттық стандарттарды жетілдіруге көмектеседі. ЖИ жүйелері әртүрлі өндіріс салаларындағы үрдістерді зерттеп, тиімді әрі қауіпсіз стандарттарды ұсынуға қабілетті.

Екіншіден, сертификаттау процесінде жасанды интеллект автоматтандыруды қамтамасыз етеді. Мысалы, өнімнің сапасын тексеру кезінде компьютерлік көру (computer vision) технологиялары арқылы ақауларды жылдам әрі дәл анықтауға болады. Бұл адам факторынан туындайтын қателіктерді азайтады және тексеру уақытын қысқартады.

Үшіншіден, метрология саласында ЖИ өлшеу құралдарының дәлдігін арттыруға ықпал етеді. Ақылды датчиктер мен автоматтандырылған жүйелер өлшеу нәтижелерін нақтылап, қателіктерді алдын ала болжай алады. Сонымен қатар, жасанды интеллект калибрлеу процесін оңтайландырып, құралдардың жұмыс істеу сенімділігін арттырады.

Жасанды интеллекттің енгізілуі бұл мамандық иелеріне жаңа талаптар қояды. Болашақ инженерлер тек дәстүрлі біліммен шектелмей, бағдарламалау, деректерді талдау және цифрлық технологияларды меңгеруі қажет. Бұл олардың еңбек нарығында бәсекеге қабілетті болуына мүмкіндік береді.

Қорытындылай келе, стандарттау, сертификаттау және метрология салалары жасанды интеллектпен тығыз байланыста дамып келеді. ЖИ бұл бағыттардың тиімділігін арттырып қана қоймай, олардың болашақтағы рөлін де күшейтеді. Сондықтан бұл мамандықты таңдаған жастар үшін жасанды интеллектті меңгеру – маңызды қадам.