

Автоматизацията в българската индустрия – резултатите от годишната анкета на PARA

От PARA ежегодно провеждаме свое проучване за нивото на автоматизация в българската индустрия и плановете на предприятията, свързани с автоматизацията. През тази година 24 предприятия попълниха анкетата ни, която не считаме за представителна извадка за цялата българска индустрия, но считаме, че може да бъде добър индикатор за микро тенденциите в производството у нас.

В някои направления отговорите на предприятията през настоящата година се различават съществено от тези през изминалата. Това е обяснимо, тъй като през изминалата година доминираха темите за затворени сектори, намалено потребление и свити производства, но през 2021 г. водещи в индустриалната тематика вече са ускореното внедряване на работи, недостигът на чипове, инициативите за производство на батерии, както и напредъкът в индустриалната автоматизация.

Какъв тип автоматизация

В предишните ни анкети по-голямата част от българските предприятия бяха заявили желание да инвестират в дискретна автоматизация на производството. През тази година обаче, софтуерната автоматизация на процесите е водеща, като 50% от анкетираниите предприятия са заявили желание да вложат в такава. По 25% от анкетираниите предприятия желаят да инвестират в дискретна автоматизация на производството или комбинация от дискретна и софтуерна автоматизация.

Коя дейност е най-желана за автоматизация

Традиционно най-желаната дейност за автоматизация сред анкетираниите предприятия от PARA е производството. Тази година тенденцията се променя, като събиране и обработване на данни е топ отговор с 58% от предприятията са изявили желание да автоматизират тази дейност. Този отговор загатва за изграждане на производствена инфраструктура в българската индустрия, която генерира все повече данни. Останалите желани дейности за автоматизация са както следва:

Администрация - 50%

Производство - 46%

Контрол на качеството - 29%

Логистика - 25%

Разработка на продукта и развойна дейност - 25%

Опаковъчна дейност - 25%

Маркетинг и продажби - 21%

Бюджети за автоматизация

Основният размер на бюджета за автоматизация сред анкетираниите предприятия е до 100 хил. лв., като 46% от предприятията са посочили този размер. Останалото разпределение е както следва:

Между 100 и 300 хил. лв. - 21%

Над 1 млн. лв. - 13%

Между 300 и 500 хил. лв. - 8%

Също, 13% от анкетираните предприятия са заявили, че нямат заделен бюджет за автоматизация.

Мотиви за автоматизация

Променят се и мотивите за автоматизация, досега водещ мотив сред анкетираните предприятия за инвестиции в автоматизация беше увеличаването на производството. През настоящата година водещият мотив е друг - оптимизация на разходи с 58%, като с 54% следва интеграция на процесите, с 50% - повишаване на качеството, с 42% увеличаване на производството и с 38% - липса на работна ръка.

Какъв тип работи биха помогнали

При въпросът „Какъв тип работи биха помогнали на производството ви?“, водещ отговор са роботите за монтаж на компоненти с 33% от анкетираните предприятия. Останалите отговори са близки, тъй като голяма част от предприятията желаят да инвестират в няколко вида работи едновременно:

Работи за инспекция - 25%

Колаборативни работи - 21%

За заварки - 21%

За зареждане/ пълнеж - 21%

За нанасяне на покрития - 17%

Заключение

Данните сочат, че най-желаната автоматизация е софтуерната, най-масовият бюджет за автоматизация у нас е до 100,000 лв., най-желаната дейност за автоматизация са събирането и обработването на данни, а основният мотив за автоматизация са оптимизация на разходи и интеграция на процесите. Тези отговори са логически свързани помежду си. От тях можем да заключим, че през следващата година българските предприятия ще се концентрират върху изграждането на дигитални активи – такива могат да варират от създаването на дигитални близнаци и симулиране на производствените процеси, системи за контрол на качеството и проследяване на производството, RPA решения, въвеждане на облачни технологии, интернет на нещата до големи масиви данни и други цифрови решения.