

ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ

Програма: Организация и управление на производството (индустрия)

Работно заглавие: Изследване „дигитализацията на икономиката“ в предприятия с дискретни производствени процеси като фактор за повишаване на тяхната конкурентоспособност

Обосновка на проблема: „Дигитализацията на икономиката“ е комплексен ИКТ термин, който в момента претърпява своето развитие. Ако наречем „бизнес“ дейността на една фирма/организация, то дигитализирането на бизнеса е процес, при който ИКТ технологиите намалят цената на опериране на активностите на фирмата/организацията чрез компютърна обработка на бизнес процесите, съхраняването, поделянето и анализирането на данни, променяйки поведението на клиенти и доставчици и организирането на цялата индустриална свързаност на този тип бизнес. Дигитализирането на отделните бизнеси и процеси води до дигитализацията на икономиката на фирмата/организацията, която понякога се нарича Internet Economy, the New Economy, Web Economy, или Свързаната икономика (Connected Economy) – тези термини определят процеса по създаване на бизнес стойност чрез дигитално организирани връзки между хора, машини и фирми/организации, създавайки нови свързани бизнес модели, продукти и услуги. Дигитализацията на икономиката включва също и вграждане на сензори в машините за по-ефективно управление, създаване на процеси, базирани на услуги и проектиране за увеличено качеството в кратки срокове. Дигитализацията на икономиката представлява също и пренастройване на бизнесите към интересите на клиентите (чрез мобилни приложения и устройства), цифрово управление на производството (чрез интелигентни свързани машини и сензори, цифрово съдържание и услуги), прилагайки компютъризирани платформи. Дигитализацията на икономиката не работи на принципа на усъвършенстването, а на принципа на създаване на нови основи.

Дигитализираните бизнес процеси работят със структурирани данни, намиращи се в Релационни бази от данни. Обработката на такива данни се управлява от Системи за управление на релационни бази от данни (СУРБД). Основната цел на настоящият дисертационен труд е да се създаде модел, методика полу-структурираните данни да се трансформират в структурирани чрез използване на съвременни ИКТ технологии, след което да се заредят за обработка в СУРБД, което в последствие усъвършенства управлението на бизнес процесите в предприятията с дискретни производствени процеси водещо до повишаване на тяхната конкурентоспособност.

Форма на обучение: редовна

Ръководител: доц. д-р инж.Павел Витлиемов