



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 20028 – Конкурсна сесия 2020:
„Методология за изграждане на управленска информационна система на
факултет във висше училище в България“**

Ръководител: Доц. д-р инж. Маргрета Парашкеванова Василева

Целта на проекта е да се разработи методология за изграждане на информационна система за събиране, съхранение и обработка на информационни масиви за учебната и научна дейност на академичния състав на факултет на висше училище за целите на ефективното управление. Системата ще предоставя ad hoc управленска информация в различни предметни сечения (научна дейност, експертна дейност, учебна дейност, студентска научна дейност, мобилност) и на различни равнища (индивид, катедра, специалност, докторска програма, професионално направление).

Формулирани задачи:

1. Проучване на нормативно установените работни процеси във факултета и възможностите за тяхното оптимизиране;
2. Проучване на съществуващи информационни системи във ВУЗ в България и Европа;
3. Адаптиране и допълване на методологиите на съществуващи управленски информационни системи към спецификата на нормативната база на висшето образование;
4. Разработване на методология и формулиране на изискванията за изграждане на информационната система;
5. Публикуване на резултатите.

Очаквани резултати: Създаване на методология за изграждане на управленска информационна система на факултет във висше училище в България, обхващаща цялостната дейност на преподавателите. Тя ще създаде предпоставки за провеждане на проучвания относно ефективността на мениджмънта на конкретните дейности.

Приноси:

1. Изборът на най-подходящата, съобразена със специфичните нужди на организацията управленска информационна система, в дългосрочен план ще създаде условия за развитие на научни изследвания, свързани с анализ и обработка на данни.
2. Изградената лаборатория, с възможностите за използване на различни софтуерни приложения, ще създаде инфраструктурна среда за развитие на научната дейност

в областта на съвременните информационни технологии, прилагани в здравеопазването и здравните грижи, аргумент за устойчиво конкурентно предимство на МУ-Варна в учебната и научната дейност.

3. Представяне на възможностите за оптимизиране на управлението на работните процеси във факултета.
4. Развитие на научния капацитет и възможност за академично развитие на младите изследователи от проекта.

Постигнати резултати:

Разработена е методология за изграждане на управленска информационна система на факултет във висше училище в България.

Изборът на най-подходящата, съобразена със специфичните нужди на организацията управленска информационна система, в дългосрочен план ще създаде условия за развитие на научни изследвания, свързани с анализ и обработка на данни. Представени са възможностите за оптимизиране на управлението на работните процеси във факултета и развитието на научния капацитет и възможност за академично развитие на младите изследователи от проекта.

Интегрирането на автоматизирана система за събиране, съхранение и обработка на информационни масиви за учебната и научна дейност на преподавателския състав е липсващият инструмент за обективна оценка на резултатите от работата на академичния състав, залог за създаването на благоприятна среда за развитие и привличане на млади изследователи. Успешното реализиране на проекта гарантира избора на най-подходящия за организацията инструмент за ефективно управление, и в допълнение създава условия за приложението му и устойчиво управление чрез изграждане на Лаборатория за анализ и обработка на данни.

Лабораторията разширява съществуващата научна инфраструктура на университета и има потенциала да се превърне в незаменим център за анализ и обработка на данни от провеждани във факултета научни изследвания. В началният етап от дейността на лабораторията ще се използват свободни/ отворени софтуерни продукти като например средата за статистически изчисления и графика R. Предвид очакваният ръст в проектната дейност на факултета е направен двугодишен абонамент на софтуера за управление на проекти – Microsoft project – PPM. В този контекст, проектът кореспондира не само с цитираната национална стратегия, но и с утвърдената със заповед № РД09-1478/ 09.07.2020 г. на Ректора на МУ-Варна Политика за развитие на Медицинския университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна. Една от основните задачи, свързани с развитието на научната дейност, е създаване на механизми за обвързване на научната дейност със системата на възнагражденията. Въвеждането на управленска информационна система (УИС) ще позволи своевременното актуализиране на общоприетите (на национално и европейско ниво) критерии за изследване, анализ и оценка на научноизследователската дейност. Чрез

системата може да се анализира степента, в която приоритетните направления за развитие на научните изследвания в ЕС и страната са застъпени в организацията. На институционално ниво статистическите данни в УИС ще дадат възможност за качествен и количествен анализ на дейността на академичния състав, съществуващия научен капацитет и потенциал, а информацията за състоянието (изводите) ще са основа за усъвършенстване на Политиката за развитие на висшето училище.

Резултатите от проекта са популяризирани чрез три доклада, представени на XIII и XIV конференция „Е-управление и Е-комуникации“ на ТУ-София през 2021 г. и 2022 г.