

Реализирани научно-приложни разработки с участието на проф. Галя Ангелова

1. Практическо внедряване на езикови технологии за обработка на българския език в анонимния Национален регистър на болни от захарен диабет:

<https://usbale.org/bg/registar-zaharen-diabet/>

Регистърът е генериран автоматично с участието на екип от ИИКТ-БАН (което е указано на страницата в УСБАЛЕ) вкл. проф. Г. Ангелова. Екипът от ИИКТ предостави софтуер - екстрактори на важни за диабета стойности от свободен текст в пациентски записи.

Разработката е представена накратко в списание Социална медицина:

Чаръкчиев, Д., С. Захаријева, Г. Ангелова, Св. Бойчева, Ж. Ангелов и др. *Изграждане на национален регистър на болните от захарен диабет*. Социална медицина, 1(2), Научно дружество по социална медицина, информатика и здравен мениджмънт, 2015, ISSN:1310–1757, стр. 19 – 21. <http://journals.mu-varna.bg/index.php/sm/article/view/1345>

Он-лайн версията на регистъра предоставя обобщени справки над данни, които не разкриват индивидуалния пациент (например единични случаи на пациенти с редки болести в определени райони). Стойностите на важните показатели като кръвна захар, гликиран хемоглобин и др. вече са извлечени от текста и съхранени в базата данни, поради което софтуерът на ИИКТ не може да се наблюдава директно.

Регистърът във версията си от 2016 е представен в доклада "Иновации.бг" 2016 на Фондация "Приложни изследвания и комуникации", на страници 51 и 52¹.

2. Алгоритми за автоматично разпознаване на значенията на думи-анотация в много големи ресурси от изображения, ориентирани към българската фирма Imagga. Автоматичното разпознаване на значението позволява машинен превод на анотацията на други езици. Д-р Ставри Николов, управител на Imagga, говори за приложението във филма "The users", създаден по проект AComIn², минути 21-24.

3. Автоматично извличане на правила за поведение на потребителите в портала за електронно обучение Уча.се. Управителят на портала Уча.се Дарин Маджаров разказва за ползата от аналитиката във филма "The users"², минути 24-28.

¹ достъпен от сайта <http://www.arcfund.net/index.php?id=2084>

² <https://www.youtube.com/watch?v=M6raVxHP4xs>