

*Представяне на
„Център за приложни технологии
свързани със здравето“*

URL: <http://ahc.tu-varna.bg/>

Съдържание

- Мисия
- Дейности
- Проекти
- Събития

Нашата мисия

Създаване на среда благоприятстваща развитието на иновации в подкрепа на здравеопазването.

- Подпомагане на устойчивото развитие на технологии: от идеята до успешен проект.
- Координиране дейностите на колективите развиващи технологии свързани със здравето.
- Формиране на стратегически партньорства и интердисциплинарна общност -- инкубатор за иновативни технологии в помощ на здравеопазването.

Нашата мисия

- Обучение на ново поколение от инженери и изследователи,
- Мотивиране на младежите да изберат професионална реализация свързана със създаване на технологии в помощ на здравеопазването.



Лаборатории

- Лаборатория по иновации
- Сензорни мрежи
- Виртуализация и облачни услуги
- Събиране на данни и виртуални инструменти
- Телекомуникации и оптични мрежи
- Приложна обработка на сигнали
(<http://tu-varna.bg/aspl/>)
- Компютърни симулации в медицината
(www.maxima-tuv.bg)



Дейности

Основните усилия на колективите са насочени към създаване на нови технологии в помощ на

- диагностика на заболявания с голяма социална значимост,
- рехабилитация и подобряване качеството на живот,
- превенция.

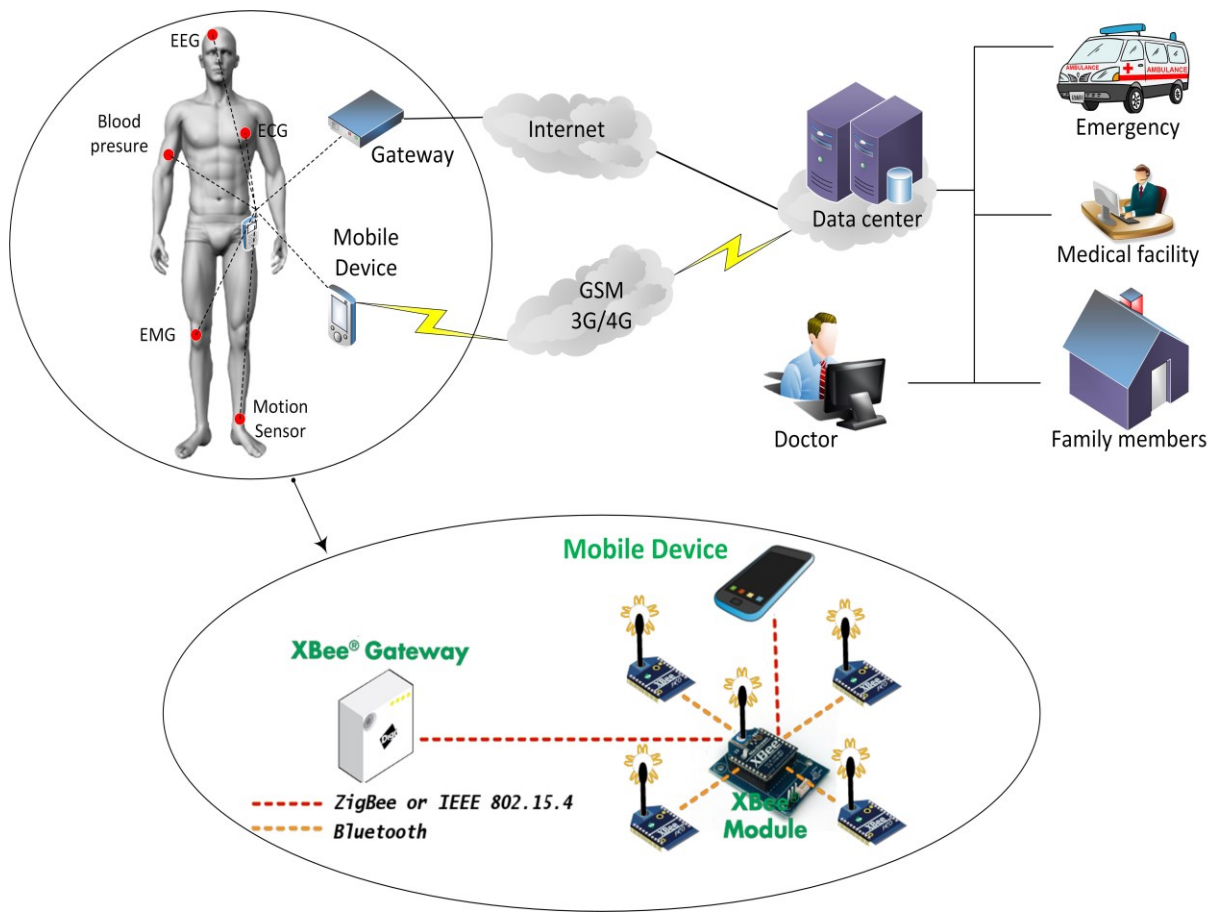
Дейности

Научно-изследователската дейност е насочена към разработка на методи и технологични средства подпомагащи

- ▶ ранната диагностика на онкологични заболявания (рак на гърдата),
- ▶ откриване на негативни емоционални състояния,
- ▶ оценка нивата на стрес,
- ▶ разпознаване на събития, епизоди и поведения свързани с неврологични нарушения.

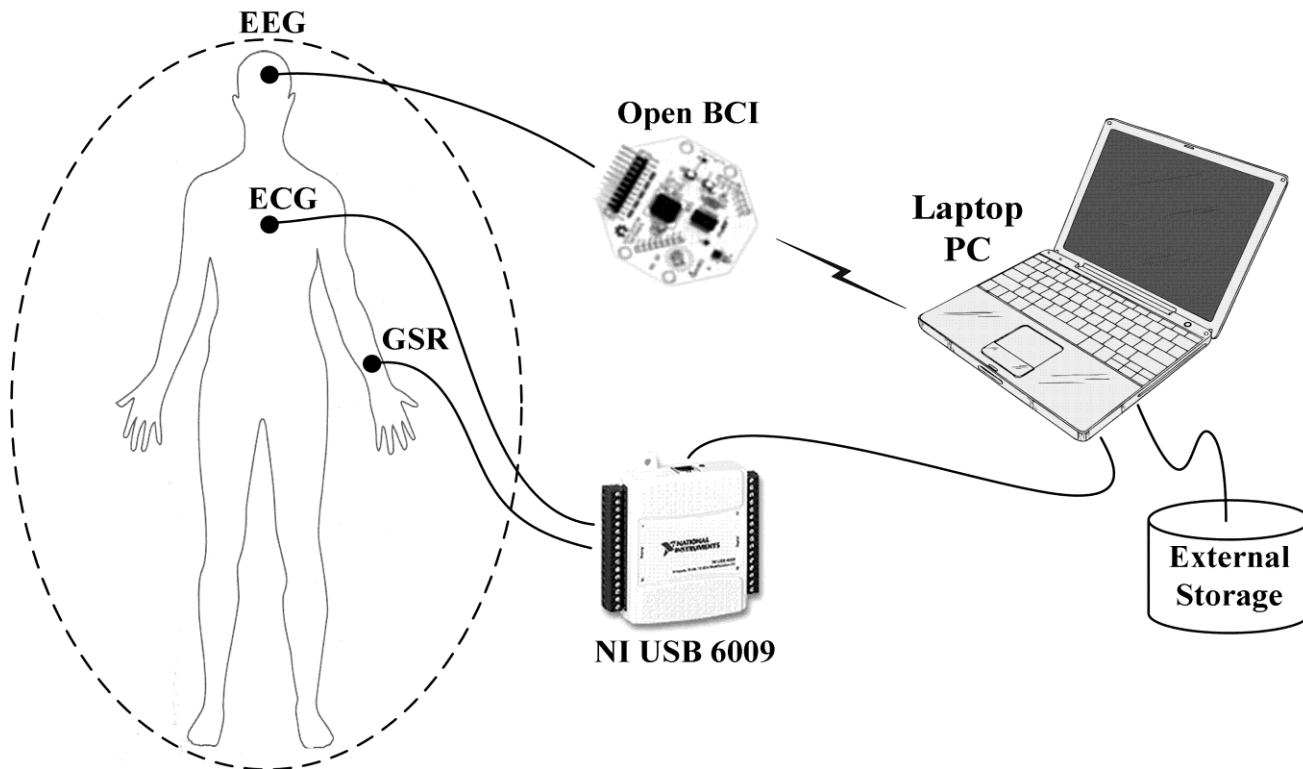
Дейности

Изследване на възможностите за технологична подкрепа при оценка нивата на стрес



Дейности

Създаване на база данни SLADE от биомедицински сигнали (EEG, ECG, и GSR)



Stress Level and emotional state Assessment DatabasE (SLADE)

Деятности

Изследване на възможността за технологична подкрепа
при оценка нивата на стрес



Деятности

Изследване на възможността за технологична подкрепа
при оценка нивата на стрес



Деятности

Изследване пригодността на различни типове сензори



Деятности

Разпознаване на негативни емоционални състояния



- ▶ Brain-Computer Interfaces
- ▶ Разстройства на съня
- ▶ Емоционални и поведенчески разстройства
- ▶ Когнитивни разстройства
- ▶ Дегенеративни неврологични заболявания
- ▶ Епилепсия и др.

Проекти

- ✓ ОП “Конкурентноспособност”, BG161PO0031-1.2.04-0044 "Развитие на устойчив капацитет на център за приложни технологии, свързани със здравето" (2013-2014)
- ✓ ИСП1 2014 “Развитие на устойчив капацитет за върхови постижения в областта на биометрията, биоакустиката и биомедицинските технологии” финансиран от ТУ-Варна.
- ✓ СНП2 2015 “Технологична подкрепа за подобряване качеството на живот на хора с Алцхаймер” – финансиран от ТУ-Варна.
- ✓ НП8 2015 “Разработка и усъвършенстване на методи за автоматизиран анализ на ЕЕГ сигнали с цел откриване на негативни емоционални състояния и неврологични нарушения” – финансиран от ТУ-Варна.
- ✓ НП5 2015 “Изследване на биологично мотивирани архитектури на невронни мрежи за разпознаване на сърдечни заболявания и неврологични разстройства” – финансиран от ТУ-Варна.
- ✓ НФ „Иновации и Бизнес“ 2015 – финансиран от ТУ-Варна.
- ✓ BG051PO001-4.3.04-0014 “Нови образователни технологии в ТУ-Варна”, (2012-2014)
- ✓ BG161PO0003-1.2.02-0022-C0001 “Creating a new transfer of innovative technologies office in south-eastern region” (2012-2014)

Текущи проекти на НИЛ по Компютърни симулации в медицината

- ▶ **H2020-TWINN-2015:** Three dimensional breast cancer Models for X-ray IMAGING research (MaXiMA), Project Number: 692097 (2016 – 2018)
- ▶ **Marie Curie Career Integration Grants (PCIG09-GA-2011-293846).**
Development of a three-dimensional reconstruction algorithm for phase contrast breast tomosynthesis. (2012 – 2016)
- ▶ **FP7 Fission-2013-5.1.1:** EURATOM Fission Training Schemes (EFTS) in 'Nuclear Fission, Safety and Radiation Protection' European training and education for medical physics experts (EUTEMPE-RX), Project Number: 605298 (2013 – 2016)

Събития

„Иновации и Бизнес“ - 2015

„Иновации и Бизнес“ - 2016

ИНОВАЦИИ И БИЗНЕС 2016

«ПРИЛОЖНИ ТЕХНОЛОГИИ СВЪРЗАНИ СЪС ЗДРАВЕТО»



ICT4AgingWell - 2015



ICT4AWE - 2016



FTC 2016 - Future Technologies Conference 2016

FTC 2016

6-7 Dec. San Francisco

Благодаря за вниманието!

За контакти :

доц. Р. Димова, Р-л на центъра

E-mail: rdim@tu-varna.bg

URL: <http://ahc.tu-varna.bg/>