

ИТ хардуерен инженер – поддръжка и разработка

Общо описание:

Лабораторията по Невротехнологии е част от ИИКТ-БАН (Институт по информационни и комуникационни технологии, Българска академия на науките). Ние сме новосформирана изследователска група по проект „ERA Chair VIBraTE“ с ръководител доц. д-р Димитър Проданов. Основната тема на изследователска работа на групата е фокусирана върху взаимодействието между мозъка и компютъра/машината, както и върху разработване на инвазивни и неинвазивни технологии за наблюдение и въздействие върху на мозъка с цел диагностика или за контрол на външни устройства. Сред целите на лабораторията са да моделира и изследва свойствата, геометрията и механичните ефекти от взаимодействието на мозъка с имплантирани електроди.

Финансираният от ЕС проект „VIBraTE“ има за цел да създаде невротехнологична лаборатория с фокус върху ИМК (Интерфейси мозък-компютър; англ. BCI – „Brain-Computer Interfaces“) в ИИКТ. По настоящия проект VIBraTE (<https://vibrate-project.eu/>) търсим силно мотивиран и квалифициран ИТ хардуерен специалист, който да се присъедини към нашия екип. Успешният кандидат ще работи в екип от интердисциплинарни изследователи и ще изгражда експериментални лабораторни устройства.

Местоположение: ИИКТ-БАН, София, България

Група (Интернет): <https://vibrate-project.eu>

ИИКТ (Интернет): <https://www.iict.bas.bg>

Отговорности:

Основните задължения:

- Хардуерни задачи: дизайн на слаботокови електрически схеми, дизайн на печатни платки, цифров дизайн, CAD дизайн, тестване.
- Софтуерни задачи: участва в разработването и поддържането на софтуер за сензорни мрежи и контролери, обработка на сигнали, SPICE симулации.
- Изработване на спецификации и документация за устройствата.

Изисквания:

- Подходящо висше инженерно образование – доказано с диплома (бакалавър или магистър) и евентуални сертификати.
- Добро писмено и устно владеене на английски език.
- Познания и опит по аналогова и цифрова схемотехника, контролери, сензорни мрежи и IoT.

- Познания и опит в използването и поддръжката на операционни системи: Уиндоус и Линукс.
- Познания и опит в един или повече от следните езици за програмиране (и желание да научите някой от другите, ако е необходимо): Python, C/C++
- Опит с микроконтролери – Arduino.

Какво предлагаме:

- Конкурентно заплащане според европейските стандарти на програмата Мария Кюри (около 6400 лв/месец бруто, при пълен работен ден).
- Международна работна среда.
- Достъп до най-съвременни съоръжения и оборудване.
- Възможности за професионално развитие.
- Специфично обучение в зависимост от проектите и нуждите.
- Да бъдеш част от водещата научна организация в България.

Това е позиция на пълен или половин работен ден за една година с възможност за удължаване до края на проекта (януари 2028 г.) въз основа на представянето на кандидата. Позицията е текущо налична и кандидатури ще се разглеждат непрекъснато, докато позицията бъде заета.

Кандидатстване:

Очакваме с нетърпение да получим вашата кандидатура и ще я прегледаме възможно най-бързо. За да кандидатствате, моля, изпратете следните документи:

- Автобиография/CV.
- Мотивационно писмо, в което описвате мотивацията и квалификацията си за позицията.
- Копие от диплома за висше образование и подходящи сертификати.

Одобрените кандидати ще бъдат поканени на интервю и помолени да разрешат примерна тестова задача. Кандидатурите с документите трябва да се изпращат на Цветелина Йоргова: tsvetelina.yorgova@iict.bas.bg (със cc: vibratelab@gmail.com)

Забележка: Всички кандидати ще бъдат информирани за резултатите от кандидатстването