

**Тим 6th Sense Техничког факултета „Михајло Пупин“ (Универзитет у Новом Саду)
Информације о такмичењу Texas Instruments TI Innovation Challenge (ТИИЦ)**

Texas Instruments TI Innovation Challenge (ТИИЦ) је такмичење које се одржава од 2010. године. Такмичење се одржава под покровитељством једне од водећих светских компанија у области електронике Texas Instruments (<https://www.ti.com>), а ове године је подржано и од стране компаније Mauser Electronics (<http://eu.mouser.com>).

Од 2010. до 2015. године. такмичење је одржано у другачијем формату. Постојала је само једна категорија, а на крају су били проглашени победници, с тим да је само 2010. године објављен пласман прва три тима, а од 2011. до 2015. године пласмани прва 4 тима. Од 2016. године формат такмичења је промењен. Такмичење има назив **Texas Instruments TI Innovation Challenge (ТИИЦ) European Design Contest**, подељено је у три категорије: индустрија, аутомобилска индустрија и иновације (Industry, Automotive, Innovation). Такмичење се не обавља глобално за цео свет, него по регионима. Тако постоје региони:

- Кина,
- Европа, Средњи исток и Африка
- Индија
- Кореја
- Северна Америка
- Тајван
- Вијетнам

Такмичење је у потпуности он-лајн и цео ток се одвија преко Интернета. Све информације о њему се могу видети на <http://www.ti.com/ww/eu/TIIC2016/>.

Услов за учешће у такмичењу је да се у пројекту користе најмање три различите компоненте које производи Texas Instruments, а које су из сета дефинисаних компоненти.

Одвија се у више фаза. Прва фаза је пријављивање екипа, која је у почетку трајала до 28. фебруара, а касније је продужена до краја марта. Успостављање захтева за донацију опреме је завршено 1. маја. Донирана је опрема према захтеву, а у вредности од 100 УСД. Крајњи рок за предају пројеката у писменој форми која се слала на сајт такмичења био је 31. јул. Пројекти су тада пролазили проверу у трајању од 5 дана, када је доношена одлука да ли су прихваћени за даље такмичење.

У првом кругу пројекте су оцењивали ИТ стручњаци из индустрије. Победници првог круга, проглашени су крајем септембра, а **наша екипа је била један од победника у том кругу. У свакој категорији проглашено је 7 победника првог круга, укупно 21.**

Резултати првог круга објављени су дана 19.09.2016. (<http://www.ti.com/ww/eu/TIIC2016/>) У првом кругу проглашено је 7 победника првог круга за сваку од три категорије: Industrial, Automotive и Innovation, укупно 21 тим. Тим Техничког факултета

„Михајло Пупин“ Зрењанин под именом 6thSense је освојио награду у првом кругу. Тим је награђен и новчаном наградом од 1,000 УСД.

Тимови који су добили награду у првом кругу су: **Намачка (5 тимова):** RWTH Aachen University (2 тима), Technische Universitaet Berlin, University of Erlangen-Nuremberg, Karlsruhe Institute of Technology; **Италија (3 тима):** University of Trento, Università Degli Studi di Bologna, University Of Florence; **Шпанија (2 тима):** Universidad de Sevilla, Universitat Politècnica de Catalunya; **Данска (1 тим):** Technical University of Denmark, **Мађарска (1 тим):** University of Pannonia; **Бугарска (1 тим):** Technical Univesity of Sofia; **Велика Британија (1 тим):** University of Strathclyde; **Швајцарска (1 тим):** ETH Zürich; **Украјина (1 тим):** National Technical University of Ukraine «Kyiv Polytechnic Institute»; **Португал (1 тим):** Universidade do Minho, **Румунија (1 тим):** University Politehnica of Bucharest – ETTI; **Чешка (1 тим):** Brno University of Technology, **Хрватска (1 тим):** University of Zagreb, **Србија (1 тим):** University of Novi Sad / Technical faculty "Mihajlo Pupin".

У другом кругу оцењивање су вршили професори универзитета и један не-IT стручњак из индустрије. Рангирање је извршено крајем октобра. Проглашени су победници за сваку категорију:

Category	Project title	University	University country
Automotive	SHelmet	Università Degli Studi di Bologna	Italy
Industrial	Mud computing a long range monitoring system powered by Terrestrial Microbial Fuel Cell	University of Trento	Italy
Innovation	Wireless system for time measurement in sports	Brno University of Technology	Czech Republic

Проглашење победника

Награде су додељене по једном победничком тиму из категорије на **Electronica Trade Fair у Минхену, Немачка, 10. новембра 2016.**, где су награђени тимови имали прилику да презентују своје пројекте. Награде за победнике категорије су биле 5,000 USD долара.

О тиму и пројекту

Тим **6thSense**, чији су чланови су **МСц Никола Петров (вођа тима), Никола Миросављевић, Небојша Грујић (студенти II године образовног профила инжењер информатичких технологија) и доц. др Далибор Добриловић (ментор тима)** учествовао је на такмичењу **Texas Instruments TI Innovation Challenge (TIIC) 2016 European Design Contest (<http://www.ti.com/ww/eu/TIIC2016/>)** за регион **Европа, Средњи исток и Африка** у категорији Industrial. Пропозиције такмичења су подразумевале да се направи техничко решење за једну од три области (индустрија, аутомобилска индустрија и иновације) које је базирано на најмање три различита типа Texas Instruments компонентама који су

одређене конкурсом. У оквиру решења се могу користити и компоненте других произвођача, али се оне не бодују за такмичење.

У оквиру такмичења, тим нашег Факултета је развио модел система за праћење параметара радне и животне средине за стамбене просторе и мала и средња предузећа, а који је скоро у потпуности базиран на Texas Instruments платформама и технологијама бежичних сензорских мрежа и Интернета ствари (Internet of Things). Део опреме која је коришћена у пројекту дониран је од стране Texas Instruments-а у износу од 100 УСД за потребе такмичења. Остатак опреме је обезбедио тим.

Напомена: текст је у овом или сличном облику послат дневним новинама Политика, Вечерње Новости и Зрењанин и недељнику Магазин и на основу тог текста су објављени чланци у тим новинама.

Фотографије

IMG_2672.jpg Nikola Mirosavljev, Nikola Petrov, Nebojsa Grujic, Dalibor Dobrilovic

IMG_2679.jpg Dalibor dobrilovic, Nikola Mirosavljev, Nebojsa Grujic, Nikola Petrov

IMG_2682.jpg Dalibor dobrilovic, Nikola Mirosavljev, Nikola Petrov, Nebojsa Grujic

IMG_2696.jpg Nikola Mirosavljev, Nikola Petrov, Nebojsa Grujic, Dalibor Dobrilovic

IMG_4528.JPG

IMG_4551_v2.jpg Nebojsa Grujic, Nikola Petrov, Nikola Mirosavljev, Dalibor Dobrilovic

Доц. др Далибор Добриловић