



Fab Labs

**ПРЕДИЗВИК ЗА
ВОСПОСТАВУВАЊЕ НА
ЛАБОРАТОРИИ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО**

Назив на натпреварувач

Трговско друштво ЦЕНТАР ЗА ИСТРАЖУВАЊЕ, РАЗВОЈ И
КОНТИНУИРАНО ОБРАЗОВАНИЕ ЦИРКО ДООЕЛ Скопје

Назив на проектот

„FabLab Skorje“

Износ на доделени средства од ФИТР

4,487,000.00 МКД

Сопстено ко-финансирање

852,000.00 МКД

Опис:

Центарот за истражувања, развој и континуирано образование (ЦИРКО) е основан од Машинскиот факултет во Скопје (МФС) при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како самост

ојна организација, а од 2010 година ЦИРКО дооел Скопје е регистриран и како Центар за трансфер на технологии, односно како Субјект на технолошки развој. Проектот „FabLab Skorje“, ЦИРКО ќе го спроведува во соработка со МФС, во чии простории, на 144м2 ќе биде лоцирана оваа лаборторија. За потребите на спроведување на овој проект, на располагање ќе бидат ставени дигиталните библиотеки на МФС како и две други лаборатории каде се наоѓаат индустриските 3Д принтери, машините за обработка на полимери, машините за обработка на метали и опремата за испитување на механички карактеристики. Партнерството овозможува вклучување на стручен академски кадар за традиционални и напредни производни технологии од МФС и користење на мрежата на партнерства во индустријата која во последните 10 години ја има воспоставено ЦИРКО, како и надворешни соработници во областа на индустриски дизајн, биофизика и други сродни дејности.

Фокусирајќи се на STEM едукација, FabLab Skorje ќе опфати едукација во повеќе области - 3Д печатење, ласерско сечење и гравирање, обработка со CNC, работа со мехатронички системи, работа со инженерски материјали и спојување, низ сет на активности како што се обуки и работилници, истражување, прототипирање и поврзување со партнерите од индустријата.

Како примарна целна група FabLab Skorje ги има средношколците (15-18 год.), студентите (18-22 год.) и дипломираните млади лица (22-29 год.), а како секундарна целна група ги има професионалците-поединци, компаниите, дизајнерите и креативците, како и наставниците во средните училишта. Се предвидува лабораторијата да стане само-одржлива после (1-2) години, а тоа ќе се постигне преку понуда на услуги на поединци и индустрија, обуки за професионалци како и тематски адаптирани стручни обуки и работилници со предвидена котизација за учесниците, стручно-апликативни проекти за трансфер на технологија во индустрија, како и научно-истражувачки проекти во колаборација со други универзитети во и надвор од државата.

Поради природата на работењето на лабораторијата (практично работење на машини), најголем дел од активностите ќе бидат достапни за лица кои се со живеалиште во Скопје или пак се во можност да патуваат до тука. Но со цел да се овозможи пристапност и на младите кои живеат во другите градови, планирани се и активности кои ќе се одвиваат онлајн. Предвидена е физичка пристапност и за лица со попреченост во движењето, како за лица со попреченост во слухот. Планирани се и посебни активности (обуки и работилници) со кои ќе се промовираат техничките науки (STEM) кај женската популација од различни старосни групи.

Во прилог на проектната апликација поднесени се писма за поддршка и соработка од повеќе од 20 институции, претставници на индустријата, јавниот сектор и обрзовниот сектор.

Назив на натпреварувач

УКИМ - Факултет за електротехника и информациски технологии Скопје

Назив на проектот

„Лабораторија за производство ФЕИТ ФабЛаб“

Износ на доделени средства од ФИТР

4,500,000.00 МКД

Сопстено ко-финансирање

1,129,000.00 МКД

Опис:

За воспоставување на новата лабораторија за производство „ФЕИТ ФабЛаб“, ќе се обезбеди простор во посебен објект, со површина од околу 150 м2 чие реновирање ќе биде извршено од страна на ФЕИТ како дополнителен придонес, вон рамките на овој проект. Целта е просторните и техничките услови на ФЕИТ ФабЛаб во целост да ги задоволуваат стандардите определени од меѓународната мрежа на лаборатории за производство.

Тимот задолжен за спроведување на проектот вклучува управување од страна на раководството на ФЕИТ, вклучување на академскиот кадар во спроведување на обуките и менторствата но и вклучување на надворешни млади лица активни во различни области актуелни кај младите како што се гејм дизајн, графички дизајн, асистивна технологии и слично.

Во спроведувањето на програмата на ФЕИТ ФабЛаб ќе бидат вклучени и претставници приватниот сектор како компанијата Логинг електроникс, МЗДС Академијата за 3Д и гејм дизајн, но и претставници на граѓанските здруженија. Еден од соработниците на овој проект е здружението Отворете ги прозорците, единствената организација во земјата и во Западен Балкан целосно посветена на промовирање на асистивната технологија и дигиталната инклузија. Оваа соработка ќе овозможи програмата на ФЕИТ ФабЛаб да вклучува аспекти на инклузивен индустриски дизајн со што се зголемува и општествениото влијание на овој проект.

ФЕИТ ФабЛаб ќе понуди основни и напредни курсеви и менторство во повеќе области како што се моделирање за 3Д печатење и работа со 3Д печатач, практична електроника и вградливи микрокомпјутерски системи, слободен и отворен софтвер и други. Некои од најпрепознатливите работилници и школи кои веќе се одржуваат во организација на ФЕИТ ќе продолжат да се реализираат во рамките на ФЕИТ ФабЛаб: летната школа за дизајн на вградливи микрокомпјутерски системи, работилница „Технологија за тебе“, студентска програма Innovations in Smart Anything Everywhere - INNO-SAE, РобoМак - меѓународна работилница за роботика и вештачка интелигенција и летната школа за мултимедиски технологии.

Приходите кои ќе бидат обезбедени од средствата добиени преку експертската помош на кадарот на ФЕИТ како и користењето на лабораторијата од страна на заинтересирани корисници од приватниот сектор кои лабораторијата ќе можат да ја користат како onestop-shop за свои сопствени развојни и истражувачки потреби, ќе бидат вложени во понатамошниот развој и обезбедување одржливост на лабораторијата.

Назив на натпреварувач
Здружение ИНО ТЕХ КЛУБ Штип

Назив на проектот
„Inno Fab Lab“

Износ на доделени средства од ФИТР
2,584,800.00 МКД

Сопстено ко-финансирање
530,000.00

Опис:

Здружението ИНО ТЕХ КЛУБ (ИТК) функционира како think-tank организација чија основна мисија е да креира култура базирана на иновации, да ги поврзува луѓето и институциите, и да реализира проекти кои ќе резултираат со создавање млади лидери со силен иновациски и претприемачки дух. Преку организирање на Inno Café настани, ИТК ги мотивира средношколците и студентите да се интересираат за наука, иновации и технологија како клучни фактори за брз технолошки и економски развој на Република Северна Македонија. Поврзувајќи ги младите иноватори со потенцијални инвеститори, ИТК континуирано им помага во остварување на нивните идеи и им отвора перспективи за кариерен развој. Лабораторијата за производство „Inno Fab Lab“ управувана од ИТК ќе биде лоцирана на ТехнолошкоМеталуршкиот Факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје на површина од 70 m².

Тимот кој ќе го спроведува овој проект вклучува претставници на академската заедница, експерти од областа на комуникации со јавност и надворешни соработници од повеќе академски институции и компании.

Inno Fab Lab ќе им овозможи на педесетина креативни средношколци и студенти да се вклучат во работа на конкретни проекти кои ќе резултираат со развој на најмалку шест продуктпрототипи. Тимовите ќе бидат составени од 6-8 млади луѓе, а главен предуслов ќе биде најмалку 40 % од членовите на тимот да бидат девојки. Во текот на четири месечното менторирање, во Inno Fab Lab лабораторијата за производство, тимовите ќе имаат можност да ги надградат своите технички знаења и вештини, да стекнат искуство со тимска работа и да научат како да развијат идеја до продуктпрототип. Преку оваа едукативно-практична програма на развој на производ, учесниците ќе навлезат подлабоко во светот на техниката и технологијата и ќе се стекнат со искуство и вештини кои подоцна ќе им помогнат во успешно трасирање на нивните кариери.

Дополнително, на учесниците ќе им биде овозможена обука за основни бизнис и претприемнички вештини кои ќе им бидат од клучно значење за следната фаза од нивниот кариерен развој.

Воспоставувањето на Inno Fab Lab лабораторијата за производство, е само еден од чекорите во долгорочната визија на Здружението ИНО ТЕХ КЛУБ да прерасне во инкубатор за развој на иновативни проекти, каде младите без разлика на нивното образование, ќе имаат пристап до знаење, опрема и инфраструктура за развој на иновативни продукт-прототипи.