

## Интерактивни садржаји за посетиоце на заједничком штанду Универзитета и факултета

(21-23. март 2024)

Време	Радионица	Факултет
ЧЕТВРТАК, 21. МАРТ 2024.		
10.30-12.00	<b>Биоинформатика</b> Учесницима ће бити понуђен интерактивни садржај – на који начин су биологија и информатика повезане и на које се све начине могу повезати у будућности. Биоинформатика – нов студијски програм на ПМФ-у.	<b>Природно-математички факултет</b> Департман за биологију и екологију
	<b>Арена цивилизација (друштвена игра)</b> Друштвена игра „Арена цивилизација“ резултат је рада студената на пројекту који треба да покаже примењена знања из историје у контексту промоције историјске науке. Основна тема је војна историја античког света. Направљена је тако што су узете реалне основне карактеристике различитих видова војске античког света и примењене су у контексту осмишљавања едукативне стратешке дечије игре са циљем да се деца кроз игру упознају са њиховим карактеристикама. Војску предводе познате античке војсковође које такође имају различите карактеристике (стратешке) које су прилагођене тако што су узете њихове посебности које су показивали у својим биткама и примењене су у овој стратешкој игри.	<b>Филозофски факултет</b> Одсек за историју
	<b>Како Земља мења своју климу</b> Поставка демонстрира на које начине се током прошлости, под утицајем астрономских промена и вулканске активности мењала клима на земљи. Помоћу орбиталног модела земље и плексиглас плочица које приказују промену заступљености континенталне глацијације данас и током последњег леденог доба, посетиоци ће моћи да схвате зашто су ниске летње температуре најзаслужније за појаву ледених доба. Други део поставке се тиче механизма појаве перјанице мантла кроз експеримент који демонстрира конвективно кретање у мантлу, као и експеримент који објашњава како велике вулканске ерупције доводе до глобалног захлађења.	<b>Природно-математички факултет</b> Департман за географију, туризам и хотелијерство
12.15-13.45	<b>Хемијска авантура (Escape Room)</b> Посетиоци сајма ће бити у прилици да решавају проблеме везане за хемију и познавање нашег Департамана кроз дигитални „ESCAPE ROOM“ којем могу да приступе скенирањем QR кода. Задаци се могу решавати на мобилном телефону или употребом VR наочара. Део задатака се решава и посматрањем изложених холограма модела молекула. Решавањем појединих корака учесници сакупљају делове шифре која им омогућава да заврше игру и освоје награду. У другом делу радионице учесници ће моћи да посматрају различите молекуле који ротирају на њиховом длану.	<b>Природно-математички факултет</b> Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине

Време	Радионица	Факултет
	<p><b>Радионица: <i>Let IT be MI(gh)T(y)</i></b></p> <p>Интерактивна радионица у којој посетиоци имају могућност да кроз забавну, инспиративну и едукативну интеракцију са одговарајућим хардвером и софтвером на тему електро-енцефалографских мерења, препознају значај, домете и изазове мерно-информационих технологија.</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Мерење и регулација</p>
	<p><b><i>Think out of the box</i></b></p> <p>Посетиоци штанда ће бити у прилици да осмисле, брендирају и искомунуцирају производе од различитих и неубичајених ресурса. Кроз креативно размишљање, тимски рад и уверљиву комуникацију, посетиоци ће осетити атмосферу са часова на овом студијском програму.</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Инжењерски менаџмент</p>
	<p><b>Чиста животна средина - одржива будућност</b></p> <p>Демонстрација третмана пречишћавања вода, JAP тест</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Департман за заштиту животне средине и заштите на раду</p>
14.00-15.30	<p><b>Демонстрација рада тоталне станице и израде 3Д модела</b></p> <p><b>За радознале ђаке природне науке су лаке</b></p> <p>Радионица је намењена ученицима основних и средњих школа, која може послужити као основа у разумевању физичких закона, који се примењују у многим инжењерским дисциплинама. Одабрани експерименти не захтевају скупу апаратуру, а омогућавају ученицима да схвате и разумеју законе физике на једноставан начин. Сваки ученик на једноставним огледима ( извешће се пет огледа ) може да упозна и демонстрира физичку појаву, као и да усвоји концепт научног мишљења и анализира физичку појаву на најједноставнији могући начин. Многи закони физике се примењују у многим инжењерским дисциплинама. Кроз радионицу смера Машинско инжењерство Техничког факултета „Михајло Пупин“ из Зрењанина, откријте стварање вакуума у огледима <b>Усисај балон у флашу</b> и <b>Усисај воду у флашу</b>. У огледу <b>Торнадо у тегли</b> ће се демонстрирати турбулентно кретање течности. Први принцип термодинамике ће се демонстрирати у огледу Мотор са унутрашњим сагоревањем. У огледу <b>Балон који не пуца</b> демонстрираће се специфична топлота.</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Геодезија и геоинформатика</p> <p><b>Технички факултет</b> <b>„Михајло Пупин“</b></p>

Време	Радионица	Факултет
ПЕТАК, 22. МАРТ 2024.		
10.00-11.30	<p><b>Храном до здравља</b></p> <p>Радионица за циљ има да упозна посетиоце Сајма образовања са основним истинама и заблудама, а које се односе на правилну исхрану. Посетиоци ове радионице биће у прилици да сазнају више о функционалној храни, научиће како се рачуна енергетска вредност прехранбених производа, шта представљају здравствене изјаве на паковањима и на шта је важно обратити пажњу када се чита декларација одређених прехранбених производа. Дискутоваће се на интригантне теме и одговорити на увек „спорна“ питања која потрошаче често доводе у заблуду, као што су: Да ли су адитиви штетни? Да ли је глутен штетан? Да ли бело брашно и шећер са правом носе злогласну титулу „белих смрти“? Посетиоци ове радионице научиће шта је и у коју сврху се користе модификовани скроб и заслађивачи, шта су прехранбена влакна и које компоненте хране су посебно важне за здравље потрошача. У склопу радионице, посетиоцима ће бити пружена прилика да креирају сопствени јеловник, тако да задовољава дневне калоријске потребе и да истовремено одговара захтевима правилне исхране. Напослетку, посетиоци радионице моћи ће да учествују у квизу, кроз који ће бити у прилици да провере своје знање везано за правилну исхрану и да, уз то, освоје симболичне награде.</p>	Технолошки факултет
	<p><b>Квиз знања и израда макета и моделирање ЗД објеката у грађевинарству</b></p>	Факултет техничких наука Грађевинарство
11.45-13.15	<p><b>Припремљени на све: радионица о катастрофама и ванредним ситуацијама</b></p>	Факултет техничких наука Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара
	<p><b>Квиз знања за матуранте у виду <i>code snippet</i>-а</b></p> <p>Квиз знања у виду код снippetsа за матуранте и преглед успешних пројеката студената Инжењерства информационих система</p>	Факултет техничких наука Инжењерство информационих система
	<p><b>Радионица: Сазнај како учиш, немој да се мучиш</b></p> <p>Свако од нас обично има најприкладнији начин учења. Да би учење било што квалитетније и продуктивније потребно је да знамо који је наш стил учења. Радионица „Сазнај како учиш, немој да се мучиш“ се састоји из откривања доминантног стила учења путем прикладног ВАРК теста (одштампаног) који учесници појединачно раде 5-10 минута. Затим заједно са организаторима сумирају резултате и дискутују о њима. Учесници ће добити усмене и писмене препоруке за лакше учење у складу са добијеним личним стилем (аудитивни, визуелни, текстуални и комбиновани), и потврду који стил им највише одговара.</p>	Филозофски факултет Одсек за педагогију
13.30-15.00	<p><b>Заштита животне средине у ВР окружењу</b></p> <p>Демонстрација студије случаја применом <i>Microsoft HoloLens</i></p>	Факултет техничких наука Департман за заштиту животне средине и заштите на раду

Време	Радионица	Факултет
	<p><b>Точак среће - точак тржишних услова (савремени тржишни услови и пословање компанија)</b></p> <p>Савремено тржиште је глобализовано и компанијама доноси низ изазова. Корисници производа и потрошачи уопште имају све веће захтеве, жеље и очекивања када су у питању производи и услуге. Константна фрагментација и сегментација тржишта и промене тржишних услова чине савремено пословање неизвесним. У оквиру поставке представиће се тржишни услови и њихов утицај на успешност пословања компаније и производа који се пласира на тржиште. Посетиоци ће имати улогу руководиоца који ће свој производ да пласирају на тржиште са динамичним и константним променама. Континуална променљивост представиће се путем концепта „Точак среће“ где се тржишни услови бирају овом методом. У зависности од тржишних услова додавање се тежине односно вероватноће појављивања одређеног сценарија. На основу одабира тржишних услова, посетиоци ће моћи да утврде да ли ће њихов производ бити успешан на том тржишту. Биће представљена важност атрибута производа и услуга и императивна активност истраживања тржишта.</p>	<p><b>Технички факултет „Михајло Пупин“</b></p>
<p><b>СУБОТА, 23. МАРТ 2024.</b></p>		
<p><b>10.00-11.30</b></p>	<p><b>Квиз: Колико добро познајеш Немачку, Аустрију и Швајцарску?</b></p> <p>Учесници бирају број од 1 до 30. Кликком на тај број долази се до питања које се односи на једну од земаља немачког говорног подручја, односно на њихову историју, географију, културу, спорт... Учесник бира један од понуђених одговора. Може се самостално одговарати и траје око 5 минута.</p>	<p><b>Филозофски факултет</b> Одсек за германистику</p>
	<p><b>Соларна трка фрка - Електрична мобилност у интеракцији са обновљивом енергијом</b></p> <p>Демонстрација макете електричног возила коју покрећу различити извори енергије. Трка електричних возила. Демонстрација макете фотонапонског система за производњу електричне енергије.</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Електротехника</p>
	<p><b>Какав је квалитет ваздуха који удишемо?</b></p> <p>Демонстрација мерења квалитета ваздуха животне и радне средине применом low-cost сензора</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Департман за заштиту животне средине и заштите на раду</p>
	<p><b>Демонстрација рада 3Д скенера</b></p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Департман за производно машинство</p>
<p><b>11.45-13.15</b></p>	<p><b>Игрица: Које речи смо преузели из немачког?</b></p> <p>У бројним аспектима српске културе и језика видљиви су утицаји немачке културе и језика. Ова игрица посвећена је откривању германизама на забаван начин.</p>	<p><b>Филозофски факултет</b> Одсек за германистику</p>

Време	Радионица	Факултет
	<p><b>Виртуелна и проширена реалност у Графичком инжењерству и дизајну</b></p> <p><b>Занимљива економија</b> Упознавање ученика са основним појмовима економије на занимљив начин, уз примену интерактивног и дигиталног приступа коришћењем паметне табле.</p>	<p><b>Факултет техничких наука</b> Департман за графичко инжењерство и дизајн</p> <p><b>Економски факултет</b></p>
<p><b>13.30-15.00</b></p>	<p><b>Зелена мода - Green је IN</b></p> <p>Последњих година еколошка питања постају све важнија, посебно у индустрији текстила и одеће, индустрији која није позната по еколошкој прихватљивости. Како би се одговорило на велику потражњу тржишта за стално новим и другачијим производима, све заступљенији постају синтетички материјали, док се природни материјали попут памука у великој мери третирају пестицидима и хемијским средствима. Како би се спречио негативан утицај производње синтетичких материјала и употреба све веће количине штетних хемикалија по људско здравље и по околину појавили су се одрживи текстилни материјали. Захваљујући научном и технолошком развоју данас имамо еколошки прихватљиве текстилне материјале од ананаса, еукалиптуса, бамбуса, поморанџе, комбухе које ћемо показати нашим посетиоцима на Сајму образовања. Желимо да упознамо младе људе са одрживошћу у текстилној и модној индустрији и да им покажемо колико је важно да рециклирамо стару и да пажљиво бирамо нову одећу. Кроз радионицу Green је IN, желимо да покажемо посетиоцима који су то еколошки текстилни материјали, који текстилни материјали су биоразградиви и имају смањени негативни утицај на животну средину и на наше здравље. Како да разликују природне од синтетичких текстилних материјала. Како да паметно бирају одећу и шта значе одређени сертификати и ознаке које можемо да видимо на одевним предметима. Такође, заједно са нама могу да се играју и створе мали комад плетенине или да техником драпирања дођу до идеје како да поправе или редизајнирају одевни предмет и тако му продуже век трајања.</p>	<p><b>Технички факултет</b> <b>„Михајло Пупин“</b></p>