



ОБЛИК ЖИВОТА

На почетку је ништа. Рађаш се као један. Потом њих двоје, брину над тобом. Тројка у кругу. Са четири прста већ бројиш године. Са пет показујеш целу шаку. Касније, одбројаваш и уназад, у минус. Потом луташ, улазиш дубље и даље, наилазиш на половине, на разломке, на рационални свет. У наизглед обичним бројевима проналазиш хоризонте ирационалног.

И потом, како би боље разумео себе, видиш да мораш откривати нови – апстрактни, нестварни свет. Јер, увек те чека изазов да савладаш трансцендентно, да, као број пи, поделиш обим пречником. Да створиш нове кругове. И пронађеш облик живота.

Трећи „Мај месец математике“ (M³), од 7. до 31. маја 2014, доноси нове облике – нова узбуђења, нове просторе сазнања и преплитања стварности са математичком апстракцијом.

Под слоганом „Облик живота“, Центар за промоцију науке и Математички институт Српске академије наука и уметности, у сарадњи са бројним партнерима, представљају још један „Мај месец математике“. Централна математичка изложба постављена је на старом месту, у срцу Београда, у изложбеном простору Робне куће Београд, у Кнез Михаиловој 5.

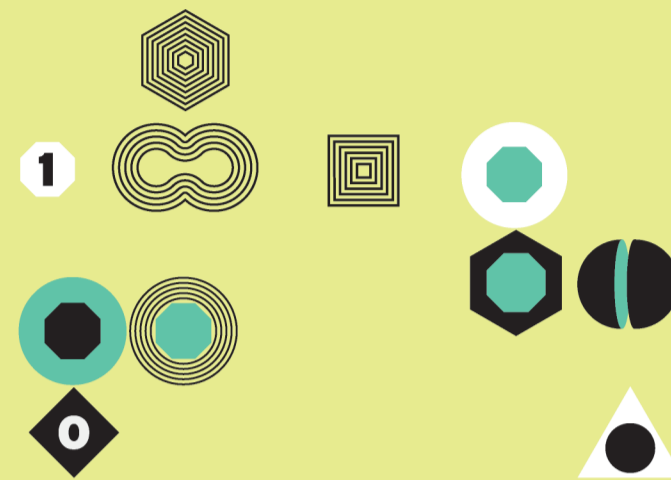
Први пут, ЦПН током M³ приказује „Лабораторију облика“, део научнопопуларне поставке који је произвела сама публика – ђаци, полазници геометријских радионица.

Изложба се и даље активно развија – публика без прекида истражује дубину математичке бесконачности – како број пи расте у бескрај, сваки посетилац може да открије његову следећу цифру.

Но, овогодишњи M³ не потписују само посетиоци, нити само математичари и промотери науке, већ и најпознатији дизајнери и илустратори у Србији.

Уз трећи „Мај месец математике“, ЦПН представља сасвим нови хоризонт ширења културе науке. Два спрата изнад централне математичке изложбе (у Кнез Михаиловој 5) званично се отвара Научни клуб ЦПН-а.

Клуб је већ кренуо са радом, а наставиће и након M³. У међувремену, овде се приказују филмови, организују математичке радионице, одржавају трибине и предавања. Укључите се у Клуб – место где можете чути, видети, додирнути, пробати, осетити будућност. Нови облик живота.



ИНТЕРАКТИВНИ ЕКСПОНАТИ

Централна математичка изложба од 14. до 31. маја 2014.

Централна математичка изложба представља бројне нове интерактивне експонате које је направио ЦПН. Међу њима су експерименти са сапуницом, ласерска капија уз помоћ које видимо пресеке различитих облика и невероватну геометрију капе „мацокија“. Поред ових, ту су и модел Галтонове даске, Цезаров диск за шифровање, ротациона тела и многи други.



МАТЕМАТИЧКЕ МОЗГАЛИЦЕ

Централна математичка изложба од 14. до 31. маја 2014.

Центар за промоцију науке и Институт за архитектуру и медије, Техничког универзитета у Грацу, представљају вам математичке мозгалице, које су произведене у оквиру курсева Милене Ставрић. Кроз игру и забаву посетиоци ће бити у прилици да покажу своје математичко умеће, као и стрпљење на многобројним слагалицама.



БРОЈЕВИ

Централна математичка изложба од 14. до 31. маја 2014.

Изложба обухвата графичке приказе природних, целих, рационалних и ирационалних, простих и сложених бројева. Аутори радова су дизајнери по избору портала *Designed.rs*: Славимир Стојановић, Славиша Савић, Јована Богдановић, Борко Нерић, Братислав Миленковић, Александар Савић, Тијан-Борис Нинковић, Лана Васиљевић, Нина Раденковић, Христина Пападопулос, Слободан Јовановић, Марко Петковић, Милош Богдановић, Мања Лекић, Никола Радојчић, Мане Радмановић, Предраг Марковић, Немања Јехличка, Мина Марковић



БРОЈ ПИ

Централна математичка изложба од 14. до 31. маја 2014.

Посетиоци ће бити у прилици да учествују у писању децимала броја пи. Пратећи табелу, свако од учесника ће узети следећи број у низу, обојити га и украсити, па окачити у што дужу колону цифара овог ирационалног броја.



ЛАБОРАТОРИЈА ОБЛИКА

Централна математичка изложба од 7. до 14. маја 2014.

Током припремног периода за овогодишњу изложбу, као уводну радионицу Центар за промоцију науке организује лабораторију облика. Више од 150 ученика београдских основних школа, уз помоћ научних демонстратора, правило је геометријска тела од различитих материјала. Њихови радови су изложени на централној математичкој изложби. Такође, на изложби се могу видети и радови инспирисани математиком Школе за дизајн текстила из Београда.



DIGITAL LIGHT

Централна математичка изложба од 14. до 31. маја 2014.

Радионица *Digital Light* одржана је на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањалуци. Студенти су, током пет дана, за различите намене и положаје, дизајнирали и моделовали лампе од папира у облику геометријских тела. Резултат њиховог рада је изложен у простору математичке изложбе.



МЕСЕЦ МИЛУТИНА МИЛАНКОВИЋА

Удружење „Милутин Миланковић“ од 1. до 31. маја 2014.

Милутин Миланковић (1879–1958) важи за једног од најпознатијих српских научника. Геофизичар, астроном, инжењер, свету се предстиво по својој чувеној теорији која је позната као Миланковићев циклуси. Удружење „Милутин Миланковић“ током месеца маја обележава „Месец Миланковића“, где ћете моћи да сазнате више о једном од наших највећих умова. Миланковић је математику предавао на универзитету, бавио се њоме и волео је.

SEEDI КОНФЕРЕНЦИЈА

Математички институт САНУ од 15. до 16. маја

Математички институт САНУ је ове године домаћин конференције под називом „Дигитализација културног и научног наслеђа“ (*Digitization of Cultural and Scientific Heritage*) у организацији SEEDI (*South Eastern European Digitalization Initiative*). То је источноевропска иницијатива, која за циљ има развој свести грађана о значају дигитализације културног и научног наслеђа. Овогодишња конференција у Београду је девета по реду.



ШКОЛСКЕ РАДИОНИЦЕ

Научни клуб ЦПН-а

Ученици основних и средњих школа учествоваће у организованим школским радионицама:

Запаљива математика, 14. мај, од 10 до 11.30 часова, и од 12 до 13.30 часова

Хиперболички параболоид, 21. и 28. мај, од 10 до 11.30 часова и од 12 до 13.30 часова

Свет кредита, 23. и 30. мај, од 10 до 11.30 часова и од 12 до 13.30 часова

Икоседарске планете, 27. мај, од 10 до 11.30 часова и од 12 до 13.30 часова

Античко кодирање, 21, 23. и 28. мај, од 14.30 до 16 часова

БИНА РАДИОНИЦЕ

Научни клуб ЦПН-а

Тема девете по реду манифестације БИНА су простори јавности. У циљу промовисања архитектуре и математике, ЦПН и ове године организује креативне радионице у оквиру недеље архитектуре:

Остављање, бренд, мапа, бицикли 17. мај, од 10 до 18 часова

Архитектура и математика, 20, 22. и 29. мај, од 10 до 11.30 часова и од 12 до 13.30 часова

Градитељке Београда, 23. и 30. мај, од 10.30 до 12 часова



FGL BELGRADE

Научни клуб ЦПН-а 17. и 18. мај

Удружење студената информатике ФОНИС, са Факултета организационих наука, које окупља младе већ активне програмере, први пут организује *gaming* турнир под називом *FGL Belgrade (Fonis Gaming League)*, који ће се одржати 17. и 18. маја, у Научном клубу ЦПН-а. Турнир је хуманитарног карактера, учествоваће 32 екипе од по 5 чланова, а сав приход од пријава биће уплаћен Националном удружењу родитеља деце оболеле од рака НУРДОР.

НАУЧНИ КЛУБ ЦПН

Кнез Михаилова 5, други спрат Отворен је сваког дана, осим понедељком од 10 до 21 час

Научни клуб Центра за промоцију науке је простор у коме сви заинтересовани за науку и технологију имају прилику да се упознају, размењују искуства, дискутују о научним темама и тако проширују знања и видике. То је место на ком се одржавају дебате, изложбе, конференције, предавања, презентације, пројекције, радионице, семинари, састанци, као и неформална окупљања на којима се разговара о темама из области науке и технологије. Поред клуба, спрат ниже, почиње са радом ИНОВАЦИОНА ЛАБОРАТОРИЈА. Истражите више на: naucniklub.cpn.rs.

ЦЕНТРАЛНА МАТЕМАТИЧКА ИЗЛОЖБА, ГАЛЕРИЈА РОБНЕ КУЋЕ БЕОГРАД, КНЕЗ МИХАИЛОВА 5, ОТВОРЕНА ЈЕ СВАКОГ ДАНА ОД 10 ДО 21 ЧАС, ОСИМ ПОНЕДЕЉКОМ

ТРИБНСКО-ПРЕДАВАЧКИ ПРОГРАМ

Научни клуб ЦПН-а

СРЕДА, 14. МАЈ

18 часова

Реализација напредних шаховских алгоритама и система – пројекат АНОН
Владан Вучковић

19 часова

Свечано отварање МАЈА МЕСЕЦА МАТЕМАТИКЕ

Говоре: Срђан Вербић, министар просвете, науке и технолошког развоја; Зоран Марковић, директор МИ САНУ; Александра Дреџун, директорка ЦПН-а

ЧЕТВРТАК, 15. МАЈ

09 часова

Свечано отварање SEEDI конференција

ПЕТАК, 16. МАЈ

19 часова

ТРИБИНА

ШКОЛА БУДУЋНОСТИ: Математичка гимназија

Срђан Огњановић и професори Математичке гимназије

СУБОТА, 17. МАЈ

FGL gaming турнир

НЕДЕЉА, 18. МАЈ

FGL gaming турнир

УТОРАК, 20. МАЈ

18 часова

Паралелно израчунавање

Татјана Давидовић и Сања Грохман

19 часова

Докази и оповргавања, представа студената Економског факултета Универзитета у Београду. Адаптација текста: И. Лакатос Proofs and Refutations, 1963.

Бранислав Боричић

СРЕДА, 21. МАЈ

18 часова

Математика и сликарство

Звонимир Шикић

19 часова

Нумеричка симулација понашања хеликоптера у лету

Стеван Максимовић

ЧЕТВРТАК, 22. МАЈ

18 часова

Кабловски вођени роботи (CRP системи) као „посматрачи“ спортских догађаја

Љубинко Кевац и Мирјана Филиповић

19 часова

Историјски контекст и примена нелокалне механике континуума у описивању механичког понашања наноструктура

Милан Џајић и Данило Карличић



ЦЕНТАР
ЗА
ПРОМОЦИЈУ
НАУКЕ

Центар за промоцију науке је државна институција основана 2010. године Законом о научноистраживачкој делатности. ЦПН популарише и промовише науку, развија научну писменост и повезаност и афирмише идеје економије знања, буди радозналост и подстиче младе да се одреде за пут науке.



Математички
институт
САНУ

Математички институт САНУ, један од института Српске академије наука и уметности, основан је 1946. године. МИСАНУ спроводи истраживања у области математике, механике и информатике, али такође активно учествује у промоцији математике у широј јавности, међу студентима, наставницима и грађанима.

ПЕТАК, 23. МАЈ

12 часова

СПЕЦИЈАЛНИ ГОСТ

European Science Foundation,

Франци Демшар, подпредседник *ESF*
Свечана сала Ректората БУ

18 часова

Етимологија математичких термина

Радош Бакић

19 часова

ТРИБИНА

ШКОЛА БУДУЋНОСТИ: Истраживачка станица Петница

СУБОТА, 24. МАЈ

Галерија САНУ

18 часова

Музика и математика у радовима Кандинског

Весна Манојловић

ПОНЕДЕЉАК, 26. МАЈ

Галерија САНУ

14 часова

The Power of Errors (A not completely theoretical approach to the topic)

Ханс Хартман

УТОРАК, 27. МАЈ

17-20 часова

ТРИБИНА

ВИЗУЕЛНА МАТЕМАТИКА: Наставници за наставнике

СРЕДА, 28. МАЈ

17-20 часова

ТРИБИНА

ВИЗУЕЛНА МАТЕМАТИКА: Наставници за наставнике

ЧЕТВРТАК, 29. МАЈ

18 часова

Новак Ђоковић: Кинетички параметрик динамике, рекета и лоптице у тениском мечу, импулс кретања, кинетички моменат, теореме динамичке равнотеже, силе и моменти, елементи судара и путање кретања.

Катица Хедрих

19 часова

Зупчаници покрећу свет – од сатног механизма до пута у свемир. Да ли је човек открио савршенство зупчаника?

Ивана Атанасовски

ПЕТАК, 30. МАЈ

19 часова

ТРИБИНА

ШКОЛА БУДУЋНОСТИ: Професија математичара

Математички факултет Универзитета у Београду

СУБОТА, 31. МАЈ

19 часова

ТРИБИНА

50 година од смрти Алана Тјуринга

ПОКРОВИТЕЉ



ПАРТНЕРИ



СПОНЗОРИ



ФИЛМСКИ ПРОГРАМ

УТОРАК

17 часова

Селекција филмова са Математичког фестивала

СРЕДА

17 часова

ТЕД филмови:

- Jean-Baptiste Michel: Математика историје
- Marcus du Sautoy: Симетрија, загонетка реалности
- Conrad Wolfram: Учење деце стварне математике с рачунарима
- Geoffrey West: Изненађујућа математика градова и корпорација

ЧЕТВРТАК

17 часова

Селекција филмова “Моћ непознате”:

- Leonardo da Vinci
- 3x3
- Играчи, Pilvi Takala
- Рачуница љубави
- Патак Дача у свету математике

ПЕТАК

17 часова

Селекција образовних документарних филмова

- Вероватноћа
- Статистика
- Алгебра: односи и пропорције
- Геометрија

МАТЕМАТИЧКЕ ТРИБИНЕ

Један од важних сегмената програма „Маја месеца математике“ чине трибине које ЦПН организује у оквиру три целине.

Школа будућности: Зашто се одредити за каријеру у математици? Учествују ученици, студенти и професори Математичке гимназије, Математичког факултета у Београду, МИ САНУ и Истраживачка станица Петница.

Велики математичари – 50 година од смрти Алана Тјуринга: Сазнајте више о једном од највећих математичких умова модерног доба.

Визуелна математика: Погледајте на који начин наставници математике једни другима могу да помогну да пренесу знања науке којом се баве.

ЦПН У РЕГИОНУ

„Мај месец математике“ се први пут шири изван Републике Србије на регион. Тим поводом, у сарадњи са Министарством науке Републике Српске, МЗ путује у Бањалуку, у Босни и Херцеговини.

Истовремено, ЦПН ће као и предходних година занимљиву математику ширити кроз бројне градове Србије, попут Ваљева, Краљева, Ниша, Зрењанина и Панчева.



ПОКРОВИТЕЉ МАНИФЕСТАЦИЈЕ АКАДЕМИК НИКОЛА ХАЈДИН

Никола Хајдин, председник Српске академије наука и уметности, рођен 1923. угледни члан САНУ и скоро пола века професор Грађевинског факултета у Београду, познат је широм света као стручњак са око 200 научних радова. Академик Хајдин је пројектовао већи број импозантних челичних и бетонских конструкција, као што су Железнички мост преко Саве у Београду, мост преко Висле у Плоцку у Пољској, и највећи мост на целом току Дунава – Слобода, у Новом Саду, срушен током бомбардовања 1999, као и лучну брану Глажње, у Македонији.

СПЕЦИЈАЛНИ ГОСТ ДР ФРАНЦИ ДЕМШАР

Потпредседник Европске научне фондације (*ESF, European Science Foundation*) др Франци Демшар рођен је 1960. године у Словенији. Као физичар и политичар др Демшар је био секретар у Министарству науке и технологије Републике Словеније, а као потпредседник Европске научне фондације долази у Београд како би пружио подршку Србији на путу научних и европских интеграција. Током свог боравка у нашој земљи одржаће низ панела, између осталих и на манифестацији „Мај месец математике“.