

Permainingi laikai!

Vos prieš keletą metų daugeliui jaunų žmonių atrodė, kad užuot atsidėjus studijoms geriau gaudyti didžiąją sėkmės žuvį drumstoje, tikrus ir apgaulingus pažadus atplukdančioje naujojo ekonominio gyvenimo tėkmėje.

Lengvos sėkmės galimybės išseko, užtat prisipildė auditorijos — ženklas, kad sugrįžo suvokimas, jog sėkmę reikia jaukinti kasdien, artėti prie jos palengva, turtėjant — žiniomis.

Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakultetas neregėtai išaugo.

Auga, atrodo, ir kasmetė šio fakulteto studentų šventė — Matematikų ir informatikų dienos (MIDI).

Šios šventės tinklalapyje (<http://www.midi.lt/>) rašoma, kad „MIDI istorija siekia 1976 metus“. Kaip dažniausiai būna — atskaitos tašką galima nukelti. Pirmosios Matematikų dienos buvo surengtos 1974 metais. Tuomet kartu paminėtas ir fakulteto veiklos atkūrimo (1944 m.) trisdešimtmetis.

Taigi, jei Matematikų dienų tradicija nebūtų keleriems metams nutrūkusi, šiais metais jau būtų trisdešimtoji šventė.

Daugumos fakulteto absolventų atmintyje ši pavasarinė šventė — tarsi būtina akademinių metų dalis, šviesus studentiškos jaunystės įspūdis.

Ir aš prisimenu savo studijų metų Matematikų dienas. Savaip prisimenu. Skaudžiai sugelia prisiminimai... Prisimenu savo studijų draugą Vytautą Baroną. 1976–1980 metais fakultete jį visi pažinojo. Jis buvo tikroji Matematikų dienų siela... Turėjo didelį talentą — būti su žmonėmis, telkti ir įkvėpti juos veiklai, kurti šventę.

Jo gyvenimas buvo per trumpas, kad talentas išaugtų.

Mažai prasmės svarstyti, kas būtų, jeigu būtų buvę...

Vytautas buvo linksmas žmogus ir jo palikimas linksmas: MIDI Rock opera ir MIDI katinas — jo metų idėjos.

Gerai, kad šios idėjos gyvos...

V. Stahinas

LIK'as

Ką reiškia šis pirmųjų trijų raidžių derinys, ko gero, niekam ne paslaptis – tai Linksmųjų ir išradingųjų klubas. Čia savo išmonę bei išradingumą įrodinėja fuksų, studentų ir dėstytojų komandos. Be to, čia yra vienintelė galimybė pamatyti, kaip dėstytojai linksminasi!!! Ateik ir būsi prajuokintas!

Seminaras: „Studentų Darbo perspektyvos“

Šiomet vyksiančiame seminare MIF'o studentai daugiau sužinos apie savo specialybių ateities perspektyvas, verslo rinkos reikalavimus, sferas, kuriose vertėtų gilinti žinias, taip pat turės galimybę pabendrauti su potencialiais būsimais darbdaviais.

BėGimas

Jis skirtas ne tik sprinteriams, ne tik maratonininkams ir ne tik sportuojantiems. Tai atrakcija visiems. Šauni kompanija, puiki nuotaika, studentiškas bėgimas (savitas, niekada neapsieinantis be nuotykių). Dar dvejoji? Trasa: Saulėtekis – MIF'as, o dovana – unikalūs MIDI 2003 marškinėliai.

MIDI sportas

Puiki proga įrodyti, kad matematikai ir informatikai ne tik gabūs, veiklūs, bet ir sportiški. MIDI 2003 metu vyks nemažai sporto varžybų. Pirmiausia futbolo aikštėje susirungs ne tik MIF'o studentai, dėstytojai, bet ir svečių komandos. Vėliau vyks tradicinis MIDI krepšinio turnyras „MIDI Klouz Final“. Pernai startavęs stipruolių konkursas taip pat bus linksma atrakcija ir dalyviams, ir žiūrovams. Be to, šiemet MIDI papildys boulingo varžybos – čia rungsis studentai, dėstytojai bei svečiai. Neapsirik, MIDI turnyras „Šaškės“ su šaškėmis turi nebent bendrą pavadinimą, iš tikrųjų kaip visada žaisime šachmatais. O visų varžybų sirgaliai savo ruožtu varžysis, kieno gerklės platesnės ir kieno šūkliai šmaikštesni.

2003 metų Matematikų ir universitete,

MIDI prasideda

MIDI abė

Ką turėtų žinoti kiekvienas

Reprezentatyvioji paskaita

Į šią paskaitą susirenka daug studentų bei dėstytojų iš MIF'o ir viso Vilniaus. Ji nėra sunkaus turinio, todėl įdomu būna visiems. Reprezentatyviąją, matematikos populiarinimo plačiosioms masėms paskaitą skaito nusipelnęs ir studentų mėgstamas dėstytojas. Dalyvauk ir tu! Tikrai nenusivils.

STudentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija

Studentų mokslinės draugijos konferencija – įdomus MIDI renginys, kurio metu studentai turi galimybę pristatyti savo mokslinius laimėjimus. Tai puiki proga susipažinti su gambiausiųjų idėjomis, įvertinti jų darbo rezultatus. Skatinant mokslinę veiklą, geriausiai pasirodžiusiems konferencijos dalyviams skiriami paskatinimai.

Šou tik Vaikinams

Tu stovi prietemoje. Jausmus žadinanti muzika švelniai kutena ausį. Tolumoje išnyra moters silueto kontūrai. Ji šoka gundančiai, lėtai ir artėja link tavęs. Taip, tu neklysti! Tai šou. Ir jis skirtas būtent tau! Tavęs laukia daugybė malonių netikėtumų, linksmų konkursų bei renginio vinis – MERGINŲ AUKCIONAS! Ateik ir pamatyk, patirk tai, apie ką anksčiau galėjai tik pasvajoti.

MinesWeeper

Dar viena naujovė kompiuterinių žaidimų mėgėjams – populiarusis *Minesweeper*. Žaidimai vyks trimis etapais: *beginner*, *intermediate* ir galiausiai *expert*. Reikės tiesiog būti greičiausiai ir mikliausiai. Taigi treniruokite pirštelius.

Rinkimai

Vėl keisim valdžią! Jei tu nepatenkintas esama padėtimi, jei nusibodo, kad tavęs ne tik neklauso, bet ir neišklauso, ateik į Sekretorės ir Dekano rinkimus – tikrai gausi išradingų pažadų dozę. Naujai išrinkta studentiška valdžia viešpataus iki MIDI pabaigos, leis įsakymus, palankius tik SAU ir TAU, svarbu, ne kaimynui. Kad fakultete būtų geriau!

AukCionas

Jūsų kolekcijai vis dar kažko trūksta? Gal kokio nepaprasto, originalaus daikčiuko? Ne bėda!!! Jūs turite vienintelę galimybę kartą per metus vykstančiame aukcione įsigyti tai, apie ką taip karštai svajojote paskaitų metu! Nepraleiskite progos ir sudalyvaukite!

Dėstytojų spaudos konferencija

Čia dėstytojai grįžta į studentiškus laikus, o studentai turi galimybę pabūti egzaminuotojais. Galėsite paklausti savo mėgstamo (ar šiek tiek nekenčiamo) dėstytojo visko, ko seniai norėjote, bet nedrįsote. Kaip ir kiekvienais metais, rinksime gražiausią, seksualiausią, juokingiausią dėstytoją ir dar daug *-iausių*.

informatikų dienos Vilniaus arba

MIDI kinas, radijas ir

Fotogalerija

MIDI 2003 metu veiks kino teatras (103 a.),
MIDI radijas, interneto fotogalerija.

balandžio 26-ąją!

cėlė, arba

matematikas ir ne tik...

EisEna

Paskutinę MIDI dieną studentai šturmuoja Vilnių. Tai eisena, judanti pagrindinėmis miesto gatvėmis, kol pasiekiamas galutinis tikslas – vakaro renginių vieta. Pagerbdami naująją MIDI valdžią, linksmieji eisenos dalyviai skanduoja šūkius, dainuoja ištraukas iš roko operų ir visai kitaip linksminasi bei stengiasi patraukti aplinkinių dėmesį. Prie šios gražios tradicijos privalai prisidėti ir tu!

VakarOnės

MIDI kulminacija – roko opera, tačiau tuo vakaro programa toli gražu nesibaigs! Jūsų lauks dvi šokių salės, gyvos muzikos koncertai ir dar daugybė šaunių renginių bei staigmenų.

MIDI Apdovanojimai

Skambant fanfaroms ir užiant publikai, iškilmingai įteikiamos šv. Miciaus statulėlės. Apdovanojami varžybų, turnyrų, konkursų nugalėtojai, taip pat nusipelnusieji MIDI.

ŠOu tik merginoms

Paslaptingas renginys tik merginoms ir lyti keisti jau apsisprendusiems vaikinams. Čia bus visko – akcijų, atrakcijų, juoko, paslapties, meilės, erotikos ir egzotikos... Ateik ir būsi nustebinta! Tik nepamiršk piniginės (aišku, gali ir kitur pinigėlius laikyti), aukcione bus proga įsigyti tikrų vyrų!

ApYnio taurė

Naujausias MIDI čempionatas, kuriame pralošusių tikrai nebus! Tai tarsi išsipildžiusi studentiška svajonė...

Puslapius apie MIDI parengė Ieva Gudmonaitė

AKTUALIJOS

R. Skrabutėnas. <i>Profesoriui Pranui Survilai – 70</i>	6
E. Stankus. <i>Komandinė Žemaitijos krašto moksleivių olimpiada</i>	8
V. Karpickienė, L. Papreckienė, V. Pekarskas. <i>XIV prof. J. Matulionio jaunujų matematikų konkursas</i>	11

MATEMATIKOS AKIRAČIAI

V. Stakėnas. <i>Kriptografija: menas, pavirtęs mokslu</i>	20
P. Vaškas. <i>Ar tikrai trikampio kampų suma lygi 180°?</i>	34

KLASĖSE IR AUDITORIJOSE

E. Mazėtis. <i>Čevos ir Menelajo teoremos</i>	43
K. Pulmonas. <i>Diferencialinio skaičiavimo elementai ir ekonomikos uždaviniai</i>	50
A. Zabulionis. <i>Matematikos brandos egzaminas vienoje Serbijos gimnazijoje</i>	58
R. Kudžma. <i>Atsakymas V. Vanagai ir mokytojui A. Petroniui</i>	62
R. Švelnikienė. <i>Klausimų pateikimo metodo taikymas matematikos pamokose</i>	66
T. Sezamanienė. <i>Išplėstinio XI klasės matematikos kurso teminis planas</i>	68
V. Stakėnas. <i>Dvyliktokams</i>	72
V. Vanagas. <i>Matematikos vadovėlis humanitarams</i>	74

MATEMATIKOS ISTORIJA

J. Duoba. <i>P. Vileišio „Trumpos geometrijos“ terminai</i>	76
---	----

PRO MOKYKLOS LANGĄ

J. Kubilius. <i>Po LJMM saule</i>	79
-----------------------------------	----

EUREKA!

B. Narkevičienė, L. Narkevičius. <i>Matematinės indukcijos taikymas nelygybėms</i>	82
G. Stepanauskas. <i>Keletas minčių apie vieną matematikos uždavinį</i>	84
H. Kavaliauskas. <i>Keturkampio ploto formulė</i>	86

MATEMATIKA PRIE KOMPIUTERIO

L. Stepanauskienė. <i>Funkcijų vaizdavimas „Dinaminėje geometrijoje“</i>	87
--	----

INFORMATIKA!

V. Dagsys, R. Simanavičienė. <i>Antivirusinė programa „Dr. Web“ Lietuvos mokykloms</i>	93
--	----

ACTUALITIES

R. Skrabutėnas. *The 70th Anniversary of Prof. Pranas Survila*

An essay on the life and work of Pranas Survila, a professor at Vilnius Pedagogical University.

E. Stankus. *The Mathematical Tournament in Žemaitija*

A note on a regional mathematical tournament.

V. Karpickaitė, L. Papreckienė, V. Pekarskas.

The 14th Prof. J. Matulionis Competition for Young Mathematicians

Information about a mathematical contest in Kaunas: results, problems and solutions

V. Stakėnas. *For 12th-Grade Pupils*

An announcement concerning the new mathematics textbook that will soon appear.

V. Vanagas. *The Mathematics Textbook for Students in the Humanities*

A short note about a new textbook to appear in the near future.

MATHEMATICAL HORIZONS

V. Stakėnas. *Cryptography: An Art Converted to a Science*

An essay on the history and modern problems of cryptography.

P. Vaškis. *Is the Sum of the Angles of a Triangle Equal to 180°?*

An article about the role of the fifth Euclidean postulate in geometry.

THE HISTORY OF MATHEMATICS

J. Duoba. *Geometrical Terms in P. Vileišis' Textbook*

An old textbook is analyzed in regard to its terminology.

THROUGH THE WINDOW OF THE SCHOOL

J. Kubilius. *Under the Sun of LSYM*

Some critical notes and suggestions concerning the activities of the Lithuanian School for Young Mathematicians.

IN CLASSROOMS AND LECTURE HALLS

E. Mazėtis. *The Theorems of Ceva and Menelaus*

This article contains the proofs for both theorems and examples of their applications.

K. Pulmonas. *Elements of Calculus and Problems of Economics*

Examples of economic problems with solutions using the derivatives of functions.

A. Zabulionis. *The Final Examination in Mathematics at a Serbian Gymnasium*

The problems of an examination in mathematics at a gymnasium distinguished for the level of its teaching.

R. Kudžma. *An Answer to a Question from V. Vanagas and A. Petronis*

An explanation of an elementary problem about the common tangent of two parabolas.

R. Švelnikienė. *Questions in Mathematics Lessons*

An essay on the role of asking questions in the learning process.

T. Sezamanienė. *An Expanded Program for Teaching Mathematics in the 11th Grade*

Some methodological advice concerning the use of the new mathematics textbooks.

EUREKA!

B. Narkevičienė, L. Narkevičius. *Mathematical Induction and Inequalities*

Some hints and examples about the use of mathematical induction for proving inequalities.

G. Stepanauskas. *Some Thoughts About a Mathematical Problem*

A note on a problem in the final examination for mathematics.

H. Kavaliauskas. *The Area of a Quadrangle*

The proof of an elementary formula for finding area.

MATHEMATICS AND THE COMPUTER

L. Stepanauskienė. *Using "Dynamic Geometry" for the Exploration of Functions*

Some advices on how to work with educational software.

INFORMATICS!

V. Dagys, R. Simanavičienė. *The Antivirus Software "Dr. Web" for Lithuanian Schools*

Some introductory advices about the use of this software.