MUNI
PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Budoucnost je v rukách našich studentek a studentů

Informace o fakultě



SCI.MUNI.CZ

MASARYKOVA UNIVERZITA

„Je akční, moderní, výzkumná, mezinárodní, propojená, elektronická, skvěle vybavená a studentská se vším všudy.“



- založena roku 1919 díky úsilí T. G. Masaryka
- rozvíjí Masarykovy hodnoty: úctu, svobodu a zodpovědnost
- patří mezi nejúspěšnější české univerzity v mezinárodních výzkumných grantech
- 37 000 studujících
- 20 % studujících ze zahraničí
- 85 % absolventek a absolventů nachází uplatnění v oboru

SKENUJTE, CO O MASARYKOVĚ UNIVERZITĚ PÍŠE WEB MUNI.CZ

B | R | N | O

Město se studentskou duší



Skvělé místo pro život a studium

- centrum výzkumných a technologických institucí, výborná infrastruktura, řada pracovních příležitostí
- kavárny, hospůdky, parky, divadla i sportoviště
- v srdci Evropy
- více než 65 000 vysokoškolských studentek a studentů
- 10 vysokých škol a univerzitních institucí
- 400 000 obyvatel



SKENUJTE, CO O BRNĚ PÍŠE WEB MUNI.CZ

MUNI
SCI



Představujeme fakultu v číslech

- jedna z největších fakult MU
- založena v roce 1919
- více než 3 500 studujících
- více než 1 400 zaměstnanců
- 23 bakalářských,
  41 magisterských,
  36 doktorských
  studijních programů
- 16 ústavů a pracovišť
- 1 výzkumná stanice
  na Antarktidě

Investujeme do studujících

- Připravujeme na kariéru vědeckých pracovníků, středoškolských učitelů či odborníků experimentální a laboratorní práce.
- Studující zapojujeme do výzkumných týmů a projektů.
- Za výzkum i popularizaci vědy odměňujeme stipendii.
- Stále zlepšujeme podmínky pro studium i práci.



„Kampusy naší fakulty nabízí nejmodernější zázemí pro výuku a výzkum všech oborů přírodních věd a matematiky. Jsme hrdí na kvalitu vzdělání, kterou poskytujeme a která našim absolventům garantuje úspěch na mezinárodním trhu práce.“

Luděk Bláha, děkan SCI MUNI

O HISTORII FAKULTY SE DOČTETE ZDE:

Podáváme vysoký vědecký výkon

- Patříme mezi hlavní výzkumné pilíře Masarykovy univerzity.
- Finance z projektů fakulta investuje do studujících i pracujících.
- Máme skvěle vybavené učebny, laboratoře, knihovny, relaxační zóny i venkovní parčíky, jak můžete vidět ve 3D prohlídkách.

S nadšením popularizujeme vědu

- Popularizujeme vědu desítkami aktivit pro střední i základní školy, jejich učitele i veřejnost.
- Pořádáme exkurze, jednodenní městské i internetové soutěže, letní školy i přednášky přímo na školách, více na webu:

PROSTREDOSKOLAKY.MUNI.CZ



„Vybral jsem si SCI MUNI, protože pro mě byla pojem. Získal jsem znalosti a kontakty, zapojil se do výzkumů, podílel se na organizaci akcí pro veřejnost a získával za to stipendium. Celé studium se neslo v příjemné atmosféře – učitelé měli osobní přístup a opravdu se nám snažili pomoct.“
Tomáš Havelka, absolvent oboru Matematická analýza

AREÁL KOTLÁŘSKÁ
Ostrov zeleně v centru Brna



Historický areál, který má
své kouzlo. Rekonstruovaný,
s moderními učebnami, knihovnou
i menzou, parčíkem, geoparkem,
ale i zákoutím ke grilování.
K posezení i procházce láká
botanická zahrada se vzrostlými
stromy, skleníky, jezírky i řadou
uměleckých děl.

Foto: Botanická zahrada SCI MUNI

V areálu sídlí:

- Děkanát
- Geografický ústav
- Ústav antropologie
- Ústav fyziky a technologií plazmatu
- Ústav fyziky kondenzovaných látek
- Ústav geologických věd
- Ústav matematiky a statistiky
- Ústav teoretické fyziky a astrofyziky
- Botanická zahrada
- Ústav fyziky Země
- Ústřední knihovna
- Centrum jazykového vzdělávání

UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
Špičkově vybavený a moderní

Moderní areál s laboratořemi, učebnami, experimentálními skleníky, knihovnou, menzou. Nabízí řadu míst k posezení na čerstvém vzduchu i ke grilování, ať již v záplavě levandule nebo na trávnících mezi stromy a keři.

V areálu sídlí:

- BIOSKOP
- Národní centrum pro výzkum biomolekul
- RECETOX
- Ústav biochemie
- Ústav botaniky a zoologie
- Ústav experimentální biologie
- Ústav chemie



Příprava učitelek a učitelů přírodních věd pro střední školy je naše téma č. 1



Učitelství je pro nás věda i umění

- Nabízíme dvouoborové studijní programy a bohaté pedagogické praxe.
- Vyučující na fakultě jsou nadšenci do učitelství i do svých oborů.

Objevujeme kouzlo přírodních věd

- Zveme do oborových komunit a na neformální diskuse.
- Máme úžasné předměty pro rozvoj soft skills i skvělé didaktiky oborů.
- Předměty o chodu SŠ vyučují středoškolští učitelé.

Desítky aktivit pro středoškolské vyučující

- Veletrh nápadů učitelů fyziky
- Letní škola geografie a další
- Web plný inspirace:

UCITSEUCIT.CZ

Vědecké výukové centrum BIOSKOP



Vyzkoušet a pochopit

- Jsme tréninkovým centrem, které identifikuje, rozvíjí a umožňuje seberealizaci talentovaných dětí a mládeže.
- Jsme platformou pro školení současných i budoucích pedagogů.
- Zábavně a prakticky přibližujeme fascinující svět vědy. Popularizujeme vědu a ukazujeme odůvodněnost společenské i ekonomické podpory vědy.
- Doplňujeme výuku na základních i středních školách, které se často potýkají s nedostatečnými materiálovými, přístrojovými i prostorovými podmínkami.

BIOSKOP.MUNI.CZ

Cesta k úspěchu může začít výjezdem na stáž





„Studijní pobyt v zahraničí není jen cesta za novými univerzálně platnými znalostmi, ale i za přátelstvími, zkušenostmi a širším pohledem na vědu i sebe sama. Často navíc zjistíte, že vzdělání na SCI MUNI obstojí ve velmi silné mezinárodní konkurenci. A po návratu budeme rádi za vaše podněty, jak fakultu společně dále zlepšovat."
Karel Kubíček, proděkan pro vnější vztahy, internacionalizaci a transfer znalostí SCI MUNI



„Po získání Ph.D. na SCI MUNI pracuji jako postdoc v prestižním klinicko-výzkumném centru pro léčbu rakoviny. Zde zkoumám spící nádorové buňky, které představují hrozbu a překážku pro úspěšnou léčbu rakoviny."
Stanislav Drápela, absolvent SCI MUNI

SCI.MUNI.CZ/STUDENT/ZAHRANICNI-POBYTY

Bohaté možnosti vycestování do zahraničí za výukou a nejlepšími experty

Zažít svět odborně i jazykově

Na naší fakultě má každý možnost si zapsat kurzy v angličtině a potkat světové experty v rámci jejich popularizačních i odborných aktivit. Díky mnoha zahraničním pracovníkům a studujícím lze využít angličtinu na přednáškách i při neformálních setkáních.

Neváhej a staň se součástí naší mezinárodní komunity!

Zkušenosti ze zahraničí obohacují

Studium na SCI MUNI nabízí spoustu možností, jak vycestovat do zahraničí na studijní či praktický pobyt a získat stipendium. Zahraniční pobyt je game-changer pro další budoucnost a otevírá nespočet dalších příležitostí.

Vycestujte na zkušenou!



SCI.MUNI.CZ/STUDENT/ZAHRANICNI-POBYTY

Příležitost pro váš růst a profesní život



Přátelské prostředí, stabilita a jistota

Usilujeme o vytváření profesionálních a přátelských pracovních podmínek i transparentních postupů při přijímání zaměstnanců. Organizujeme řadu školení a kurzů profesního rozvoje. Snažíme se vytvářet pracovní prostředí vstřícné k potřebám zaměstnanců, pracujeme na harmonizaci pracovního a rodinného života.

V průběhu roku se rádi neformálně setkáváme na akcích, jako jsou Grilování s děkany či MUNI Day. Fakulta podporuje aktivity organizované Spolkem přírodovědců nebo celouniverzitní společenské a sportovní akce.

MUNI SCI | HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Od roku 2018 jsme držiteli EU certifikátu kvality personálních procesů HR Excellence in Research Award a zaváděním moderních mezinárodních postupů v péči o zaměstnance i Ph.D. studenty jsme se zařadili do otevřeného evropského prostoru usnadňujícího volný pohyb vědců a vědkyň.

SCI.MUNI.CZ/KARIERA-NA-PRF-MU

SCI MUNI ALUMNI
si na trhu práce vedou skvěle



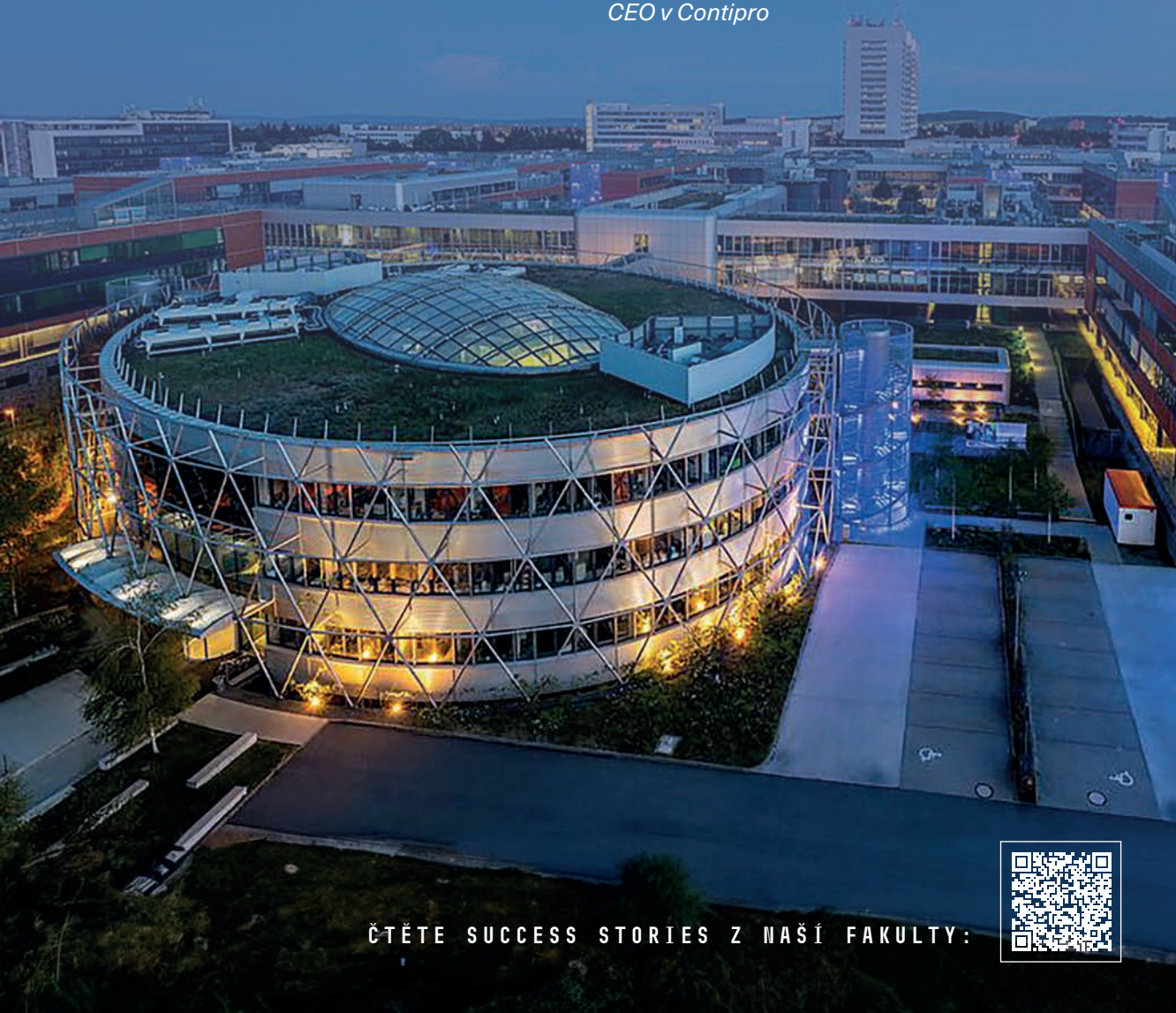
„Na SCI MUNI přednáším Proteinové inženýrství. Seznamuji studující s přístupy a metodami používanými při práci s nově izolovanými nebo modifikovanými proteiny. Předávání znalostí studentům a mladším kolegům je primárním úkolem pedagoga."

Radka Chaloupková
vedoucí výzkumu, spin off společnost Enantis
docentka, Ústav experimentální biologie SCI MUNI



„V CONTIPRO produkujeme vysoce kvalitní kyselinu hyaluronovou. Současně investujeme významnou část zisku do výzkumu a vývoje. Hledáme nové formy kyseliny, například nosiče léků. Máme velké vize a rozvojové plány a k jejich realizaci potřebujeme šikovné mladé lidi s přírodovědným vzděláním."

Vladimír Velebný
absolvent SCI MUNI, obor Biochemie
vyučující, Ústav biochemie SCI MUNI
CEO v Contipro



ČTĚTE SUCCESS STORIES Z NAŠÍ FAKULTY:

MUNI SCI Geografický ústav

S geografií se v životě ani ve světě neztratíte

Naučíte se komplexně myslet a pracovat s geografickými informačními systémy. Naším tématem je krajinná sféra a interakce mezi přírodním prostředím a společností.

Ve fyzické geografii zkoumáme dynamické krajiny říčních niv, biodiverzitu, studujeme změny klimatu v historickém kontextu a modelujeme je pomocí moderních technologií i v současnosti.

Naše polární výzkumy jsou spojeny s vědeckým programem na české polární stanici J. G. Mendela.

Naši sociální geografové analyzují například čas, rytmy a mobilitu obyvatelstva nebo se zabývají společenskými procesy.

V kartografii, geoinformatice a dálkovém průzkumu Země vytváříme virtuální geografická prostředí, analyzujeme satelitní snímky a modelujeme environmentální jevy.

Tučňák oslí na ostrově Jamese Rosse.
Foto: Kamil Láska

GEOGR.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI

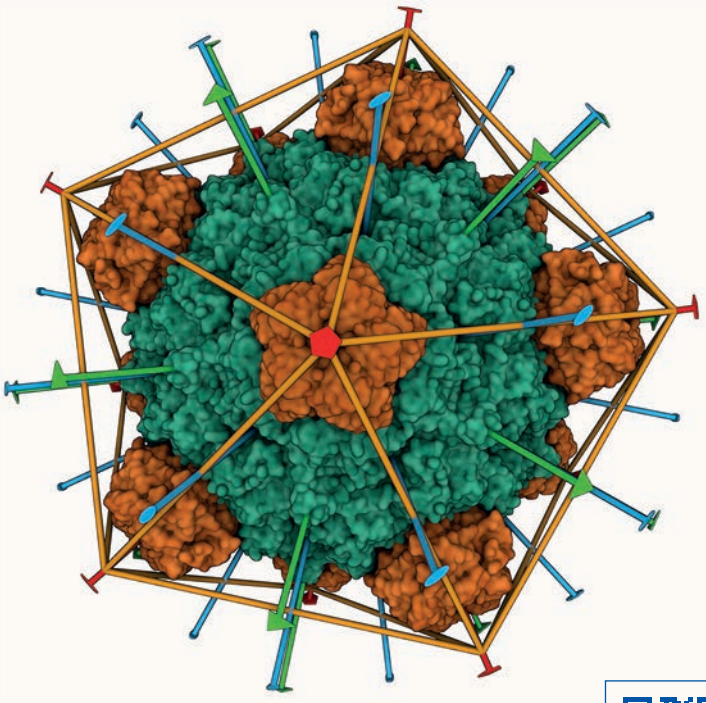
Národní centrum pro výzkum biomolekul

Biomolekuly pod drobnohledem, genomika a proteomika

Zaměřujeme se na studium struktury i funkce biomolekul a interakcí mezi nimi pokročilými metodami strukturní biologie a výpočetní chemie.

Naším cílem je porozumět životně důležitým procesům, proto jsou naše výsledky využitelné v medicíně i pro návrh nových léčiv. Zkoumáme také mechanismy regulující růst a vývoj rostlin a faktory zajišťující stabilitu chromozomů.

Podílíme se na výuce a odborné přípravě studentů i na rozvoji talentů ve středoškolské odborné činnosti. Absolventky a absolventi nacházejí uplatnění v základním a farmaceutickém výzkumu, v bioanalytice, biotechnologiích a dalších odvětvích aplikovaného vývoje, či v oborech využívajících metody počítačových simulací a bioinformatiky.



Vizualizace proteinu J bakteriofágu φX174 v programu Mol*, který byl vyvinut ve skupině Strukturní bioinformatika na pracovišti NCBR.

NCBR.MUNI.CZ

MUNI | RECETOX
SCI



Zkoumáme životní prostředí a jeho vliv na zdraví

Studujeme vztahy mezi chemickými látkami, prostředím, biologickými systémy a lidským zdravím. Patříme mezi světové leadery výzkumu tzv. exposomu.

Poskytujeme vzdělání ve studijních programech Životní prostředí a zdraví, i Matematická biologie a biomedicína. Naše absolventky a naši absolventi nacházejí uplatnění ve veřejném i soukromém sektoru a ve výzkumu doma i v zahraničí.

Budujeme unikátní výzkumnou infrastrukturu a expertizu, kterou zpřístupňujeme interním i externím uživatelům.

Podílíme se na implementaci mezinárodních konvencí, těsně spolupracujeme s institucemi na regionální, národní i globální úrovni. Jsme partnery agentur Organizace spojených národů a spolupracujícím centrem WHO.

Lucie Ráčková z výzkumné skupiny Environmentální fyziologie se na RECETOXu věnuje trajektorii akutního a chronického stresu v izolačních experimentech. Jako členka polární expedice na ostrově Jamese Rosse zjišťovala, jak vnímají polárníci odtržení od svého každodenního života a zda se cítí ve stresu. Foto: Filip Haiduk

RECETOX.MUNI.CZ

MUNI SCI **Ústav antropologie**

Poznávejte s námi člověka a jeho svět těmi nejmodernějšími metodami



Zkoumejte život člověka! Studujte rozdíly v biologii a chování jednotlivců i populací. Jak se dokáží přizpůsobit měnícím se podmínkám? Pomozte chránit zdraví a budoucnost společnosti studiem výživy, tělesné stavby nebo stresorů.

Podílejte se na tvorbě zdravějšího prostředí, které lépe vyhovuje nárokům lidského těla.

Zaměřte se na bezpečnost a vyvíjejte nejmodernější metody identifikace člověka. Staňte se už během studia členy výzkumných týmů a profilujte se s pomocí prakticky zaměřených závěrečných prací. To vše s využitím nejmodernějších postupů a digitálních technologií jako 3D skenery, lékařské zobrazovací metody, 3D modelování, pokročilé výpočetní postupy nebo chemické a biochemické analýzy.

Snímání dobrovolníka na celotělovém 3D skeneru vyvinutém v rámci projektu A.D.A.P.T.
Foto: Mikoláš Jurda

ANTHRO.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI **Ústav biochemie**

Studujte s námi podstatu života

Jsme moderní a stále se rozvíjející pracoviště. Vzděláváme a zkoumáme v biochemickém i biotechnologickém směru. Garantujeme studijní programy BIOCHEMIE, BIOTECHNOLOGIE a BIOANALYTIK.

Biochemie studuje mechanismy, které umožnily vznik živých organismů a jejich rozmanitosti. Hraje ústřední roli v řešení záhad buněčné biologie, mikrobiologie, biotechnologie i biomedicíny.

Hledejte s námi odpovědi na otázky regulace buněčných procesů při studiu struktury a funkce „molekul života“: proteinů, sacharidů, lipidů a nukleových kyselin.

Absolventky a absolventi pracují v akademickém i firemním prostředí v biotechnologickém průmyslu, potravinářství, farmacii, medicíně či při ochraně životního prostředí.

Umělecký render buňky droždí. Foto: Col Ford and Natasha de Vere/National Botanic Garden of Wales (CC-BY 2.0)

UBCH.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI

Ústav botaniky a zoologie

Zkoumáme ekosystémy a jejich proměny

Studium otevírá možnosti profesního uplatnění v základním i aplikovaném biologickém výzkumu, práci v ochraně přírody i ve vzdělávání.

Studentky a studenti se zapojují do práce ve výzkumných týmech a účastní se expedic po celém světě, třeba na Altaj, Špicberky nebo Antarktidu.

Zaměřujeme se na výzkum v biosystematických a ekologických oborech. Naše týmy řeší problematiku vztahů a klasifikace organismů, jejich diverzity na lokální i kontinentální úrovni, ekologické vazby jednotlivých druhů, jejich populací a společenstev v návaznosti na přirozené i člověkem vyvolané změny v celých ekosystémech.

Unikátní tetraploidní jinan dvoulaločný (oproti běžným dvěma sadám chromozomů má sady čtyři) objevili výzkumníci z Ústavu botaniky a zoologie.
Foto: Věra Kuttelvašerová Stuchelová

BOTZOOL.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI

Ústav experimentální biologie



Zkoumáme záhady živých buněk, tkání a organismů

Zapojte se do výzkumu, který přispívá k poznání podstaty některých genetických i infekčních onemocnění člověka a zlepšení jejich diagnostiky. Naší doménou jsou experimentální biologické obory a výzkum úchvatného světa fungování živých buněk, tkání a organismů.

Zkoumáme systémy virové, mikrobiální, rostlinné, živočišné a lidské. Studujeme je těmi nejmodernějšími přístupy molekulární biologie, genetiky, genomiky, proteomiky, genového a proteinového inženýrství, fyziologie, biochemie, analytické chemie, elektrochemie či biofyziky.

Buňky melanomu. Foto: Tomasz Witold Radaszkiewicz

UEB.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI

Ústav fyziky a technologií plazmatu

Plazma a nanotechnologie, výzkum nanomateriálů budoucnosti

Věnujeme se fyzice plazmatu a elektrických výbojů. Diagnostika plazmatu, výbojů i používaných procesů je nedílnou součástí naší práce. Umíme modelovat a simulovat fyzikální jevy i celé procesy a následnou analýzou je uplatnit v praxi.

Specializujeme se na nízkoteplotní plazma, ionizované plyny i plazmochemické reakce. Studujeme a syntetizujeme nanostruktury a tenké ochranné vrstvy. Plazmatem čistíme, upravujeme, aktivujeme, leptáme, dekontaminujeme nebo sterilizujeme povrchy různorodých materiálů.

Naše služby nabízíme průmyslovým i výzkumným partnerům. Studující zapojujeme do výzkumu již během studia. Naši absolventi a absolventky mají zajímavé možnosti uplatnění.

Plazma klouzavého výboje v argonu.
Foto: Lucia Kuthanová a Vít Kudrle

PHYSICS.MUNI.CZ/USTAVY/UFTP

MUNI SCI

Ústav fyziky kondenzovaných látek

Odhalujeme tajemství materiálů a struktur

Strukturní vlastnosti látek studujeme hlavně rentgenovou difrakcí a reflexí. Největší pozornost věnujeme nízkorozměrným polovodičovým strukturám, multivrstvám kov-polovodič-izolátor a polymerům.

Experimentálně i teoreticky studujeme vysokoteplotní supravodiče.

Optickou spektroskopii používáme ke studiu vibračních a elektronových stavů a jejich interakcí, např. ve změnách optické odezvy s teplotou.

Výuka probíhá i v Laboratoři polovodičových technologií s čistými prostorami, podporované firmou **onsemi**. S tou naši studující, absolventky a absolventi často spolupracují.

Pro biofyzikální i materiálové experimenty používáme též přístroje ve výzkumném centru CEITEC.



Objektiv fokusující záření z laditelného laseru na kapiláru se vzorkem roztoku obsahujícím biomolekuly. Zařízení je součástí Ramanova spektrometru používaného na Ústavu fyziky kondenzovaných látek ke studiu rozmanitých vlastností látek. Foto: Libor Teplý

PHYSICS.MUNI.CZ/O-NAS/USTAVY-A-VYZKUMNE-CENTRUM#UFKL

MUNI SCI

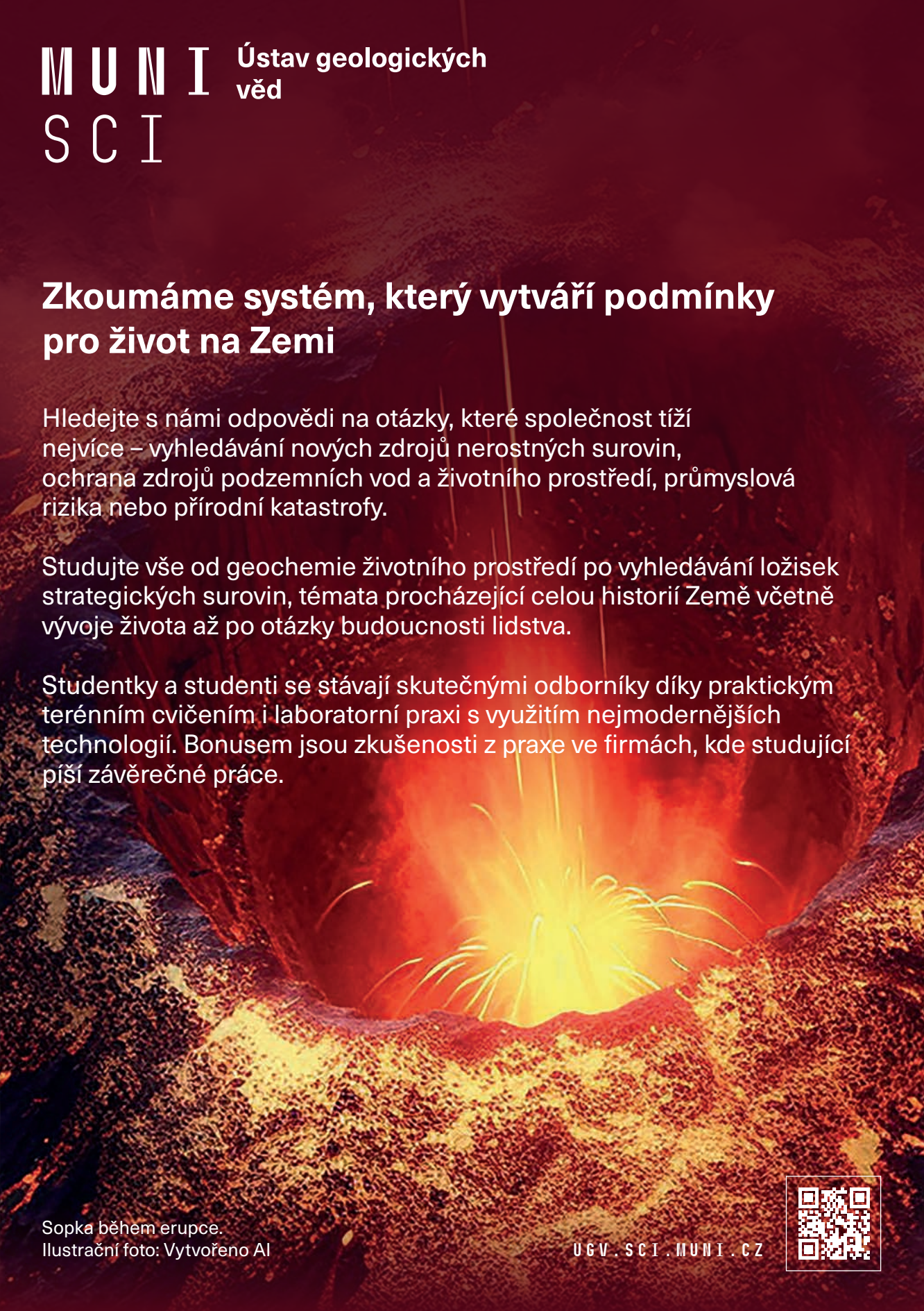
Ústav geologických věd

Zkoumáme systém, který vytváří podmínky pro život na Zemi

Hledejte s námi odpovědi na otázky, které společnost tíží nejvíce – vyhledávání nových zdrojů nerostných surovin, ochrana zdrojů podzemních vod a životního prostředí, průmyslová rizika nebo přírodní katastrofy.

Studujte vše od geochemie životního prostředí po vyhledávání ložisek strategických surovin, témata procházející celou historií Země včetně vývoje života až po otázky budoucnosti lidstva.

Studentky a studenti se stávají skutečnými odborníky díky praktickým terénním cvičením i laboratorní praxi s využitím nejmodernějších technologií. Bonusem jsou zkušenosti z praxe ve firmách, kde studující píší závěrečné práce.

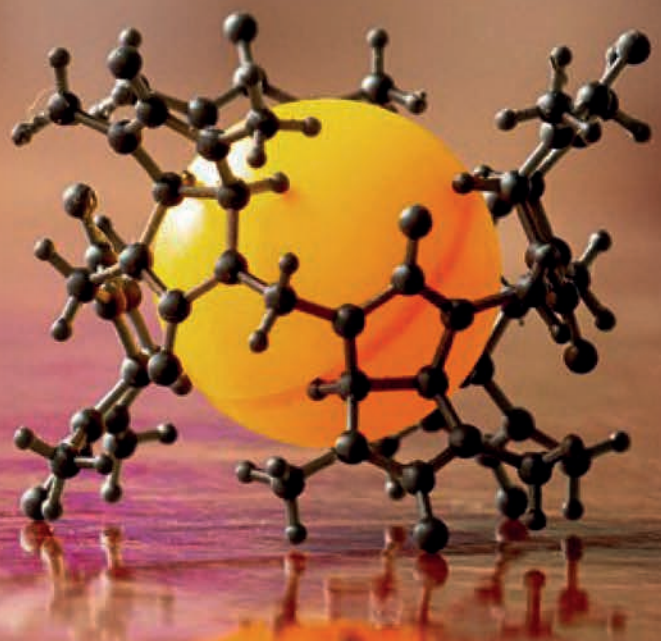


Sopka během erupce.
Ilustrační foto: Vytvořeno AI

UGV.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI Ústav chemie

Odhalujte s námi tajemství hmoty



Věnujeme se syntéze nových organických i anorganických látek a studujeme jejich vlastnosti. K tomu využíváme fyzikálně-chemické a výpočetní metody.

Vyvíjíme inovativní postupy pro analýzu biologicky a medicínsky významných látek, geologických či environmentálních materiálů nebo předmětů kulturního dědictví, stejně jako postupy pro prvkovou analýzu a zobrazování tkání.

Připravujeme budoucí odborníky ve všech oblastech chemie. Studentky a studenty zapojujeme do výzkumu, jehož výsledkem jsou nové materiály a sloučeniny s úžasnými vlastnostmi. Společně tak posouváme hranice v biomedicíně nebo nanotechnologiích.

Model nové sloučeniny bambusuril, kterou vytvořil tým Laboratoře supramolekulární chemie. Vnější, černá struktura představuje bambusuril, oranžový míček ukazuje aniont, který je uvnitř vázán. Foto: Helena Brunnerová

USTAVCHEMIE.SCI.MUNI.CZ

MUNI SCI

Ústav matematiky a statistiky

Matematikou žijeme

Matematiku učíme, objevujeme nové teoretické výsledky a pomáháme s jejím využitím při řešení praktických problémů. Vychováváme budoucí teoretické i prakticky zaměřené matematičky i matematiky a také budoucí středoškolské učitelky a učitele matematiky.

Naše vědecké zájmy protínají pestrou škálu různých matematických oborů od algebraických teorií přes geometrickou i matematickou analýzu až ke statistice a matematickému modelování.

Naše absolventky a naši absolventi se uplatňují jak ve výzkumu, tak v bankách, průmyslu a všude tam, kde je třeba logické i analytické myšlení podpořené kvalitními znalostmi matematiky a statistiky.

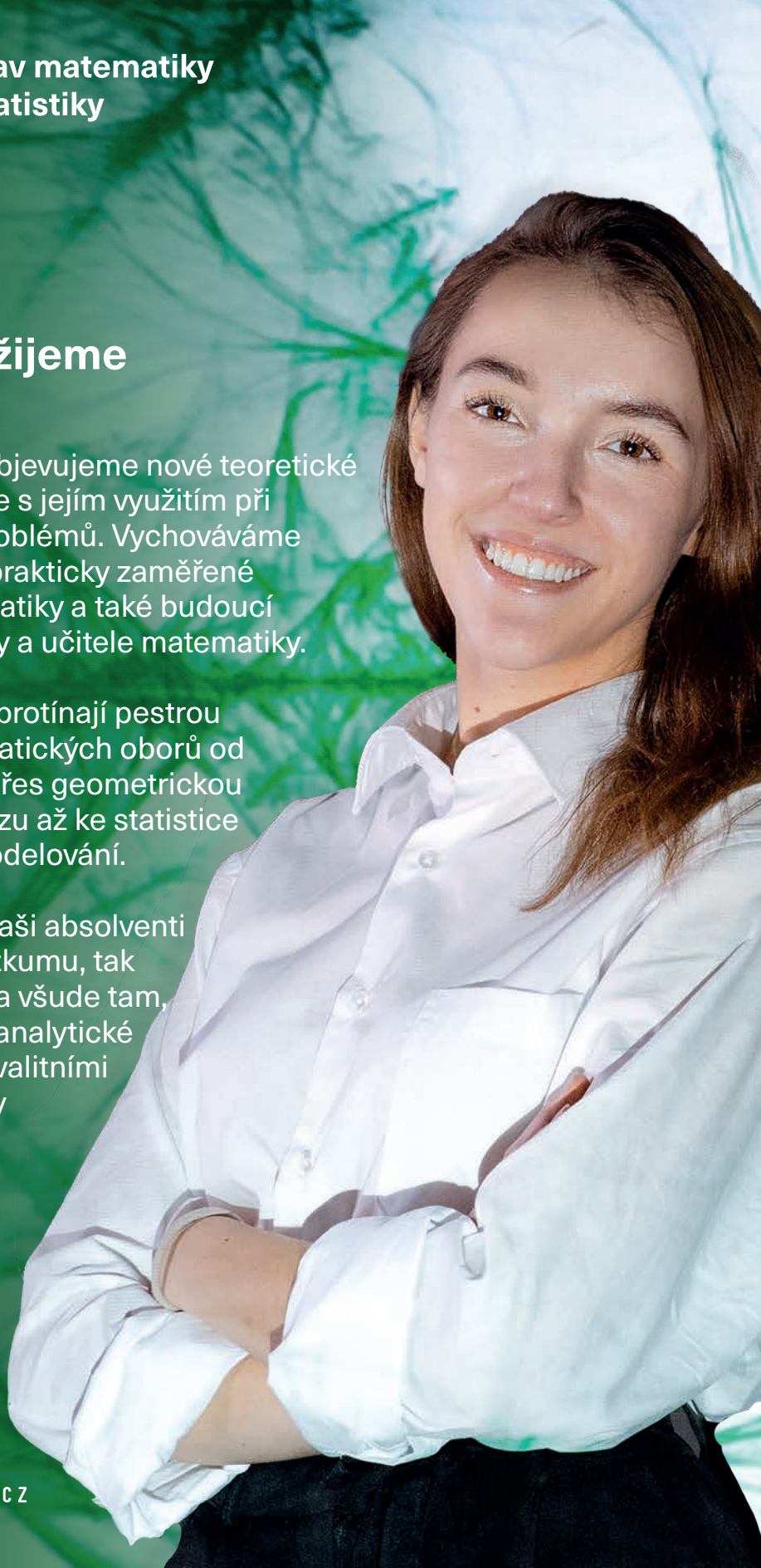


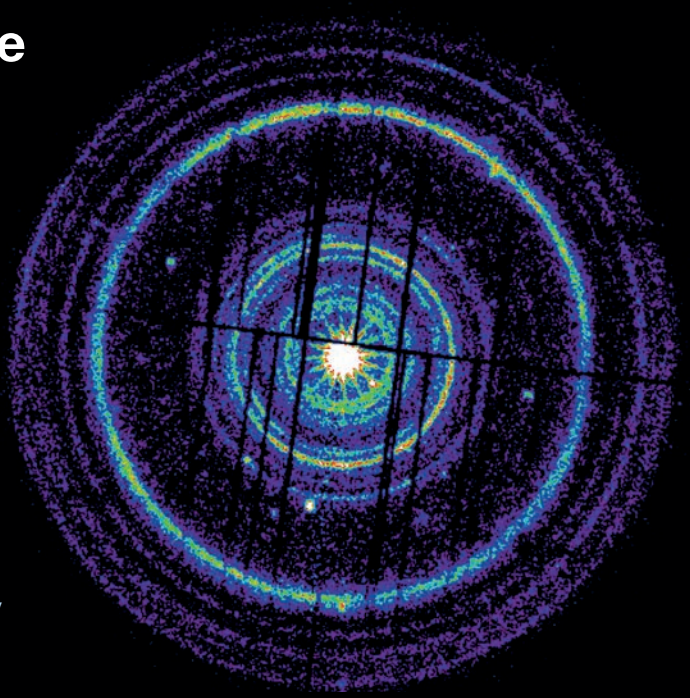
Foto: Irina Matusevič

MATH.MUNI.CZ

MUNI SCI

Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

Od kvantové gravitace přes vývoj družic po ztenčování optických vláken



Pravděpodobně nejsilnější gama záblesk v historii lidstva GRB 221009A zachycený družicí XMM-Newton. Byl tak jasný, že velké družice v určitých momentech záblesku přesaturoval. Průběh nejjasnějších částí světelné křivky však známe díky našemu CubeSatu GRBAlpha. Foto: NASA/Swift/A. Beardmore, (University of Leicester)

Nejlépe člověk problematiku pochopí, když se ji pokusí někomu vysvětlit. Zároveň není lepšího učitele než výzkumníka v daném oboru. Náš ústav tvoří tým mezinárodních vědců, kteří kombinují obojí. Vzdělávají budoucí generace fyziků a zároveň se věnují otázkám moderní teoretické fyziky a astrofyziky:

- Teorie kvantové gravitace.
- Vývoj a řízení družic monitorující gama záblesky. Příprava družice střední velikosti pozorující v UV.
- Teorie dokonalých optických prvků, neviditelných plášťů, zobrazování optickými vlákny a optika zakřivených povrchů.
- Pozorování a fyzikální modelování hvězd a vícenásobných hvězdných soustav.
- Rozvíjení a aplikace matematických struktur pro teoretickou fyziku.
- Studium aktivních galaktických jader.

PHYSICS.MUNI.CZ/O-NAS/USTAVY-A-VYZKUMNE-CENTRUM#UTFA

MUNI SCI

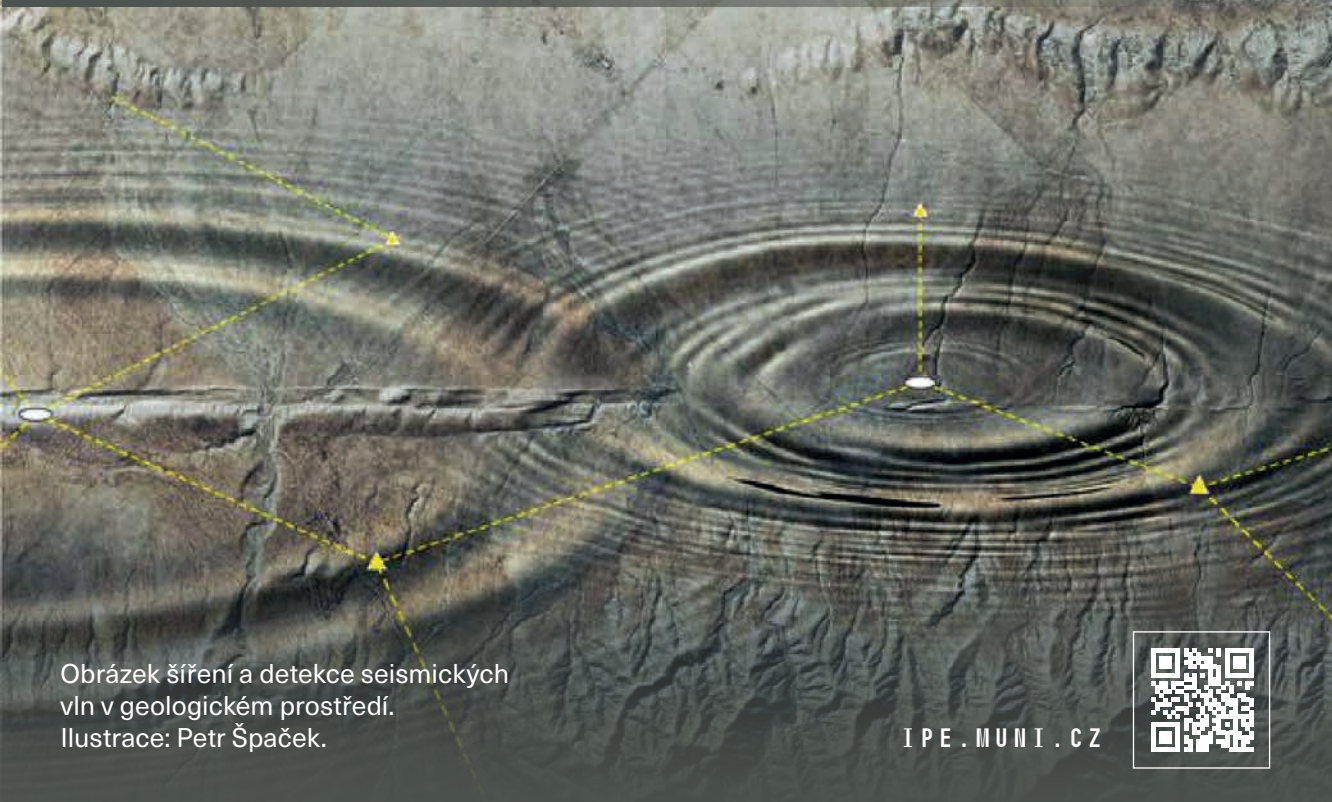
Ústav fyziky Země

Zkoumáme zemětřesení v Česku i ve světě

Jsme geovědní pracoviště zaměřené především na výzkum seismické aktivity v lokálním, regionálním i globálním měřítku a její souvislosti s tektonickými procesy.

Přispíváme k plnění bezpečnostních požadavků na provoz jaderných elektráren, k výpočtům seismického ohrožení a ke sledování dodržování zákazu jaderných testů v rámci globálního systému CTBTO.

Pro detailní monitorování území Česka a střední Evropy používáme 23 vlastních stálých pozorovacích stanic. Jsme součástí mezinárodní komunity spolupracujících seismologických pracovišť s otevřenou výměnou dat. Podílíme se na výuce studentek a studentů oboru geologie.



Obrázek šíření a detekce seismických vln v geologickém prostředí.
Ilustrace: Petr Špaček.

IPE.MUNI.CZ

MUNI SCI Botanická zahrada

Přírodu jižní Moravy i tropických oblastí najdete i v centru Brna. Láká vás japonský parčík nebo mandloň z roku 1922?

Botanická zahrada je nejen studijním místem s jedinečnou sbírkou domácích a cizokrajných rostlin, ale i oázou klidu a přírody v centru Brna. Více než 2500 exotických druhů rostlin roste ve čtyřech sklenících napodobujících tropické a subtropické klima od pouští a polopouští přes mediteránní podmínky až po tropický deštný prales. Skleníky lze navštívit s odborným výkladem průvodce.

Dalších téměř 3000 druhů rostlin je možné obdivovat v zahradě. Ta je rozčleněna na část se systémem rostlin a část věnovanou tematickým skupinám rostlin. Můžete navštívit Japonskou zahradu, skalku Evropská vysokohoří nebo Lužní les.

Stálé expozice rostlin jsou celoročně zpestřeny řadou akcí, výstav i koncertů.



Foto: Botanická zahrada SCI MUNI

SCI.MUNI.CZ/BOT_ZAHR

MUNI SCI Ústřední knihovna

Prostor pro studium i odpočinek

Knihovna v areálu Kotlářská je přívětivým místem pro studující i akademiky. Podporuje vědu a výzkum a poskytuje informační služby a odborné zdroje zaměřené na fyziku, matematiku, geografii, geologii a antropologii. Návštěvnicím a návštěvníkům nabízí tiché studovny s výhledem do botanické zahrady, týmové studovny pro společnou práci, relaxační prostory s pohodlnými gauči i oblíbenou kuchyňku, kde je možné si ohřát jídlo nebo uvařit čaj.

Informační služby pro obory chemie a biologie zajišťuje Knihovna univerzitního kampusu.



LIBRARY.SCI.MUNI.CZ

KUK.MUNI.CZ

Česká vědecká stanice Johanna Gregora Mendela, Antarktida

Odhalujeme tajemství bílého kontinentu

České výzkumy na ostrově Jamese Rosse v Antarktidě odstartovaly roku 2004. V roce 2007 zde vědeckou stanici založil prof. Pavel Prošek z Geografického ústavu SCI MUNI. Vědkyně a vědci z 50 oborů zde tráví každoročně pět až devět týdnů v období jižního léta (prosinec–březen).

Jak je to se změnou klimatu a jejím vlivem na ledovce či permafrost? A jak s ozónovou dírou? Jaké nové druhy mikroorganismů bílý kontinent skrývá? To je jen zlomek otázek, na které zde (nejen) naše vědkyně a vědci hledají odpovědi.

Český antarktický výzkumný program

Zahrnuje atmosférické vědy, geovědy, mikrobiologii a eko-fyziologii rostlin. Stanice J. G. Mendela poskytuje pro mezinárodní vědeckou komunitu i služby jako získání dat nebo odběr vzorků vzduchu, ledu, vody, hornin, půd, mikroorganismů, částí rostlin a zvířat, bez kterých by vědkyně a vědci neměli přístup k materiálu pro vlastní výzkum.

Českou vědeckou stanici J. G. Mendela vlastní a provozuje Masarykova univerzita. Pro její stavbu byla zvolena severní část ostrova Jamese Rosse. Foto: Daniel Nývlt

CARP.SCI.MUNI.CZ


MUNI
SCI
Studujte u nás po maturitě
BAKALÁŘSKÉ STUDIUM
Pro bakaláře také z jiných fakult a škol
NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM
Začněte kariéru vědce
DOKTORSKÉ STUDIUM
Přinášíme vzdělání v každém věku
CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ
SCI.MUNI.CZ/PRO-UCHAZECE



Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita
Kotlářská 267/2
611 37 Brno, Česká republika

Foto (není-li uvedeno přímo na stránce):
Irina Matusevič: s. 1 (obálka), s.: 7, 8, 11, 29, 31,
32. MUNI: s. 2.
Pavel Gabzdyl: s. 3.
Helena Brunnerová: s. 4, 5, 7.
BIOSKOP: s. 9.
Kateřina Drápelová: s. 10.

Sazba a grafická úprava: Magdalena Burgr.
Při zájmu o brožuru kontaktujte: pr@sci.muni.cz.

sci.muni.cz

studijni@sci.muni.cz
phd@sci.muni.cz

PDF BROŽURY
NAJDETE ZDE