

Témy pre doktorandské študijné programy pre ak. r. 2016/2017

Aplikovaná matematika

Výpočtové problémy v teórii hier a matematickej ekonómii

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.

Funkcie zachovávajúce metriku a ich aplikácie

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.

Testovanie štruktúr v mnohorozmerných lineárnych modeloch

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.

kozultant: RNDr. Daniel Klein, PhD.

Úloha ideálov pri výberových princípoch v topológii

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.

konzultant: RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.

Diskrétna matematika

Hranové zafarbenia grafov rozlišujúce vrcholy

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Mirko Horňák, CSc.

Kubické rovinné grafy a uhlíkové molekuly

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.

Molekulárne deskriptory v chemickej teórii grafov

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Tomáš Madaras, PhD.

Klony kompatibilných funkcií

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.

Zovšeobecnené farbenia grafov

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Roman Soták, PhD.

Zovšeobecnenie problémov minimálneho vrcholového pokrytia a maximálnej nezávislej množiny

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

Teória vyučovania matematiky

Bádatel'sky orientovaná výučba funkcií.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

Didaktický kontrakt a interpretácia v jednotlivých etapách riešenia slovných úloh.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Matúš Harminc, CSc.

Matematická príprava budúceho vysokoškolačka.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.

Porovnávanie stratégií riešenia úloh učiteľmi a žiakmi.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.

konzultant: RNDr. Ingrid Semaništinová, PhD.

Astrofyzika

Modelovanie svetelných kriviek zákrytových dvojhviezd

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

Multifrekvenčný výskum aktivity symbiotických dvojhviezd

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Rudolf Gális, PhD.

Fotometrický a spektroskopický výskum mladých zákrytových sústav typu T Tauri

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.

konzultant: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Biofyzika

Mechanizmy regulácie funkcií a katalytického cyklu cytochróm c oxidázy.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.

konzultant: RNDr. Marián Fabian, CSc.

Vývoj a charakterizácia lipoproteínových nanočastíc pre cielený transport liečiv do nádorových tkanív

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.

Fyzika formovania obrazu biomedicínskych zobrazovacích systémov založených na radiačnom transfere X-ray/gama žiarenia a jej modelovanie za použitia vysokovýkonných výpočtových technológií.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.

konzultant : Dr. Michal Cachovan, Siemens Healthcare - Molecular Imaging Research, Forchheim Germany a Siemens Medical Solutions - Molecular Imaging Research, Hoffman Estates, Chicago Illinois, USA

Štúdium vnútrobunkových signálnych ciest (*in vivo*) pomocou fluorescenčných značiek a proteín-proteínových interakcií medzi Bcl2 proteínmi a ich partnermi.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.

konzultant: RNDr. Veronika Huntošová, PhD.

Úloha medzi-organelovej komunikácie vo funkcii bunky.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.

konzultant: RNDr. Veronika Huntošová, PhD.

Vývoj optických nanosenzorov na multikomponentovú analýzu stopových množstiev liečiv a polutantov životného prostredia

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.

konzultanti: RNDr. Zuzana Jurašeková, PhD., Santiago Sanchez-Cortes, PhD, IEM CSIC Madrid

Poznámka: double diploma project

Interakcie vybraných pesticídov s biologickými makromolekulami: štúdium na molekulovej úrovni

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Jana Staničová, PhD.

Transport liečiv v biologických systémoch.

forma štúdia: denná

školiteľ: Mgr. Gregor Bánó, PhD.

konzultant: prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.

Lokálny aspekt spätnej väzby v spriahnutí excitácie s kontrakciou.

forma štúdia: denná

školiteľ: Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. – EVI: ÚMFG SAV Bratislava

konzultant: RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD. – EVI: ÚMFG SAV Bratislava

Využitie mikroskopie so super vysokým rozlíšením pri štúdiu morfológických zmien srdcových buniek u Wolframovho syndrómu.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Michal Cagalinec, PhD. – EVI: ÚMFG SAV Bratislava

Vápniková regulácia srdcového ryanodínového receptora.

forma štúdia: denná

školiteľ: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD. – EVI: ÚMFG SAV Bratislava

Vplyv vlastností solventov na konformačné prechody proteínov-faktory indikujúce agregáčné dráhy.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Diana Fedunová, PhD. – EVI: ÚEF SAV Košice

Amyloidne samozbalenie proteinov.

forma štúdia: denná

školiťel': RNDr. Zuzana Gažová, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Analýza a rozpoznávanie mikroskopických objektov.

forma štúdia: externá

školiťel': doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Fyzika kondenzovaných látok

Vplyv anizotropie výmennej interakcie a jedno-iónovej anizotropie na magneto- tepelné vlastnosti vybraných nízkorozmerných magnetov

forma štúdia: denná

školiťel': RNDr. Erik Čižmár, PhD.

Magnetizačné procesy magneticky mäkkých kompozitov.

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.

Magnetokalorický jav a relaxačné efekty v kvantových a nanoskopických systémoch.

forma štúdia: denná

školiťel': prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.

konzultant: doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

Vplyv spinovej a priestorovej anizotropie na magnetické vlastnosti nízkorozmerných kvantových magnetov v širokej oblasti magnetických polí.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.

konzultant: RNDr. Róbert Tarasenko, PhD.

In-situ hĺbkové profilovanie a skenovacia tunelová mikroskopia/ spektroskopia supravodičov.

forma štúdia: denná

školiťel': Mgr. Tomáš Samuely, PhD.

konzultant: Mgr. Pavol Szabó, CSc.

Manipulácia s doménovou stenou v tenkých magnetických drôtoch.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.

konzultant: RNDr. Kornel Richter, PhD.

Štúdium dynamických magnetických vlastností a relaxačných procesov v magnetických nanočasticiach

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.

Magnetické vlastnosti vybraných rýchlochladených kompozitných materiálov s amorfnou a nanokryštalickou štruktúrou.

forma štúdia: denná

školiťel': RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Dvojfázové a multifázové magnetické kompozity so zlepšenými magnetokalorickými a mechanickými vlastnosťami.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Štúdium nekonvenčnej supravodivosti spektroskopickými metódami.

forma štúdia: denná

školiteľ: Mgr. Pavol Szabó, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Kalorimetria supravodičov

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. – EVI: ÚEF SAV Košice

Magnetoelektrické a elektrodielétrické vlastnosti magnetických kvapalín na báze transformátorových olejov.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Milan Timko, CSc. – EVI: ÚEF SAV Košice

Jadrová a subjadrová fyzika

Uhlové korelácie hadrónov a rezonancií v experimente ALICE na urýchľovači LHC v CERN.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Marek Bombara, PhD.

konzultant: RNDr. Martin Val'a, PhD.

Štúdium produkcie podivných častíc v zrážkach protónov a atómových jadier v experimente ALICE na LHC.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Marek Bombara, PhD.

Štúdium produkcie top kvarku v experimente ATLAS.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.

Fyzikálne a rádiobiologické metódy plánovania rádioterapie gynekologických nádorov.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Pavol Matula, CSc.

Štúdium ultrafialového pozadia nočnej oblohy pre JEM-EUSO experiment.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Pavol Bobik, PhD.

Štúdium distribúcie a pohybu častíc kozmického žiarenia v Heliosfére a magnetosfére Zeme.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Pavol Bobik, PhD.

Hľadanie eta-mezónových jadier v jadrových zrážkach protónov a deuterónov na Nuklotróne SÚJV v Dubne.

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc.
konzultant: RNDr. Janka Vrláková, PhD.

Sekundárne nabité častice a jadrové fragmenty v zrážkach vysoko energetických atómových jadier.

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Stanislav Vokál, DrSc.
konzultant: RNDr. Janka Vrláková, PhD.

Progresívne materiály

Štúdium magnetických a štruktúrnych vlastností nanočastíc pre biomedicínske aplikácie.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.
konzultant: doc. RNDr. Vladimír Zeleňák, PhD.

Vplyv tepelného spracovania na štruktúrne a magnetické vlastnosti rýchlo chladených magneticky mäkkých materiálov.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.
konzultant: doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.

Magnetické mikrodrôty pre biomedicínske aplikácie

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.
konzultant: RNDr. Richter Kornel, PhD.

Vplyv chemického zloženia na prípravu Heuslerových zliatin

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.
konzultant: doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.

Štúdium vplyvu spinových fluktuácií na základný stav v systéme na báze RE(Ni, Ge)₅ (RE = Ce, Yb) vo forme monokryštálov a mikrokryštalických drôtov

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.
konzultant: doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.

Štúdium podmienok prípravy na magnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.

Progresívne materiály pre senzory a technológie pre zápis a uchovanie informácie

forma štúdia: denná

školiťel': Mgr. Vladimír Komanický, PhD.
konzultant: Mgr. Tomáš Samuely, PhD.

Teoretická fyzika

Teoretické štúdium frustrovaných spinových modelov na bipartitných mriežkach

forma štúdia: denná

školiťel': prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc.
konzultant: doc. RNDr. Milan Źukovič, PhD.

Teoretické štúdiu magnetických systémov za prítomnosti vonkajšieho magnetického poľa a tlaku

forma štúdia: denná
školiťel': prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc.

Vplyv fluktuujúcich polí na škálovacie režimy v stochastickej a kritickej dynamike.

forma štúdia: denná
školiťel': prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
konzultant: RNDr. Tomáš Lučivjanský, PhD.

Model frustrovaného zovšeobecneného planárneho rotátora.

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Milan Źukovič, PhD.

Spinové modely s korelovaným neusporiadaním.

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Milan Źukovič, PhD.

Kvantové previazanie v nekonvenčných stavoch presne riešiteľných modelov.

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

Presne riešiteľné modely korelovaných spinových a elektrónových systémov.

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

Teoretické štúdiu fázovej separácie binárnych a ternárnych kvapalných zmesí.

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.

Štúdiu topologických defektov v graféne.

forma štúdia: denná
školiťel': RNDr. Richard Pinčák, PhD. – EVI: ÚEF SAV Košice

Anomálne škálovanie prímiesových polí v turbulentných prostrediach.

forma štúdia: denná
školiťel': RNDr. Marián Jurčišin, PhD. – EVI: ÚEF SAV Košice

Štúdiu kooperatívnych javov vo viazaných elektrónových a spinových systémov.

forma štúdia: denná
školiťel': RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. – ÚEF SAV Košice

Teória vyučovania fyziky

Interaktívne metódy a technológie vo vyučovaní fyziky mikrosveta

forma štúdia: denná
školiťel': doc. RNDr. Jozef Hanč, PhD.

Neformálne fyzikálne vzdelávanie

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

Analytická chémia

Vývoj zelených analytických postupov.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Mgr. Vasil' Andruch, CSc.

konzultant: RNDr. Jana Šandrejová, PhD.

Výskum analytických techník vhodných na in situ merania.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.

konzultant: RNDr. Rastislav Serbin, PhD.

Analýza biologicky aktívnych látok s využitím moderných sorbentov metódami LC.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Tat'ána Gondová, CSc.

Štúdium možností použitia technológie kolízno-reakčnej cely v oblasti stopovej analýzy.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Ing. Viera Vojteková, PhD.

Hmotnostná spektrometria v oblasti analýzy bioaktívnych, funkčných, a geologických materiálov.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Ing. Viera Vojteková, PhD.

Anorganická chémia

Heterospinové koordinačné zlúčeniny.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.

Iónové komplexy na báze derivátov 8-hydroxychinolínu.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Ivan Potočňák, PhD.

Macrocyklické ligandy na báze N-, O-, S-donorových atómov ako možné chelatačné činidlá iónov kovov.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Zuzana Vargová, PhD.

Nanopórovité materiály pre sorpčné aplikácie.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD.

Fyzikálna chémia

Príprava a charakterizácia nanoštrukturovaných materiálov a ich využitie v energetike.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Renáta Oriňáková, DrSc.

Nanozariadenia s funkčnými molekulovými elementmi.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD,

Kvantovo-chemické výpočty pre interpretáciu nanošpecifických fenoménov.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Andrej Oriňák, PhD.

Biochémia

Štúdium di- a tri- substituovaných akridínov a derivátov antracénu s biopolymérm.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

konzultant: RNDr. Ladislav Janovec, PhD.

Štúdium nových komplexov zinku s bioaktívnymi ligandami.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Mária Kožurková, CSc.

Štúdium vlastností aktívnych farmaceutických prídavkov na zvýšenie rozpustnosti liečiv.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.

Interakcie povrchovo modifikovaných nanočastíc s biosystémami.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.

Excitované stavy supramolekulárnych komplexov biomolekúl.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. Ing. Marián Antalík, DrSc.

Vývoj a aplikačné možnosti využitia konjugátov DNA a nanočastíc v biomedicíne.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.

Organická chémia

Syntéza, NMR spektrá, biologické a komplexačné vlastnosti nových izo/tio/semikarbazidových konjugátov akridínov, indolov a chinolínov so sacharidmi a peptidmi.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Ján Imrich, CSc.

Využite organokatalýzy v asymetrickej syntéze biologicky účinných látok.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

Stereoselektívna syntéza a biologická aktivita funkcionalizovaných sfingozínov.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Jozef Gonda, DrSc.

konzultant: doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.

Fyziológia živočíchov

Vplyv ekologických faktorov na zmeny správania modelových druhov plazov v prírodných podmienkach.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Igor Majláth, PhD.

Súvislosti medzi zmenami v postnatálnej neurogenéze a vznikom neurodegenerácií.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Enikő Račeková, PhD. – EVI: Neurobiologický ústav SAV Košice

Stimulácia endogénnych neuroprotektívnych mechanizmov po traumatickom poranení miechy.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Jaroslav Pavel, PhD. – EVI: Neurobiologický ústav SAV Košice

Sledovanie adaptácie neurónov na stresový podnet: využitie LC-MALDI a MALDI-TOF/TOF proteomiky na tvorbu proteínových profilov nervového tkaniva u potkana laboratórneho.

forma štúdia: denná

školiteľ: MVDr. Miroslava Némethová, PhD. – EVI: Neurobiologický ústav SAV Košice

Protektívne mechanizmy v ischemickej tolerancii.

forma štúdia: denná alebo externá

školiteľ: RNDr. Petra Bonová, PhD. – EVI: Neurobiologický ústav SAV Košice

Izolácia a kultivácia Schwannových buniek in vitro.

Isolation and cultivation of Schwann cells in vitro.

forma štúdia: denná alebo externá

školiteľ: MVDr. Ivo Vanický, PhD. – EVI: Neurobiologický ústav SAV Košice

Vplyv xenobiotík v potrave ľuďí a zvierat na vývin embrya.

forma štúdia: denná

školiteľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc. – EVI: ÚFHZ SAV Košice

konzultant: RNDr. Janka Kubandová, PhD. – EVI: ÚFHZ SAV Košice

Fyziológia rastlín

Biologická a ekologická úloha sekundárnych metabolitov lišajníkov.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.

Vplyv vybraných fyzikálnych faktorov na endopolyploidiu rastlín.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.

Vplyv vybraných biotických faktorov na endopolyploidiu rastlín.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.

Biosyntéza a akumulácia izoflavonoidov a ďalších fenolových látok v modelovej rastline *Lotus japonicus*.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.

Genetika

Validácia kandidátnych génov biosyntézy hypericínu.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.

Genetická a fytochemická charakterizácia menej známych zástupcov rodu *Hypericum* pre biotechnologické aplikácie.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.

Mobilóm bakteriálnych spoločenstiev v extrémnych podmienkach a jeho úloha v adaptácii baktérií na tieto podmienky.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Molekulárna cytológia

Izolácia, kultivácia a fenotypová charakteristika buniek imunitného systému vyskytujúcich sa v nádoroch brušnej dutiny.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

konzultant: RNDr. Marián Petrovič, PhD., RICB, s.r.o.

Modulácia účinku inhibítorov históndeacetyláz (iHDAC) sekundárnymi metabolitmi *Hypericum* spp. na modelovom nádorovom tkanive.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.

konzultant: RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.

Reakcia výstelky centrálného kanála potkana na minimálne poranenie miechy počas vývinu a v dospelosti s ambíciou definovať jej regeneračný potenciál.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc.

konzultant: RNDr. Juraj Ševc, PhD.

Interakcia mikroorganizmov s ťažkými kovmi: toxicita kovov, ich detoxifikácia, nanočastice.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

konzultant: prof. RNDr. Jana Kaduková, PhD.

Supramolekulové amyloidné komplexy proteínov.

forma štúdia: denná

školiteľ: RNDr. Zuzana Gažová, CSc.

Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

Reliktné článkonožce (Arthropoda) subteránnych habitatov Slovenska – ekológia a molekulárna fylogenéza.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Lubomír Kováč, CSc.

Subteránne spoločenstvá článkonožcov obývajúce svahové sutiny v planinovom krase Západných Karpát.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Lubomír Kováč, CSc.

konzultant: RNDr. Andrej Mock, PhD.

Spoločenstvá motýľov (Lepidoptera) rašelinísk Slovenska - vývoj, ekológia, ochrana.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Lubomír Panigaj, CSc.

Jesenné rojenie netopierov: úloha, mechanizmus a význam.

forma štúdia: denná

školiteľ: Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

konzultant: RNDr. Marcel Uhrin, PhD.

Ekofyziologické adaptácie rastlín na prostredie so zvýšeným obsahom ťažkých kovov.

forma štúdia: denná

školiteľ: prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.

Ekológia orla krikl'avého (*Aquila pomarina*) v podmienkach Západných Karpát.

forma štúdia: externá

školiteľ: Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

konzultant: RNDr. Marcel Uhrin, PhD.

Informatika

Vlastnosti kombinovaných typov neurónových sietí

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

Tvorba znalostného systému pre spracovanie relatívnych hodnôt skúmaného javu.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.

Optimalizácia reálnych parametrov na báze diferenciálnej evolúcie.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.

Dynamická optimalizácia na zefektívnenie činnosti mechanizmu pre zabezpečenie generačnej rozmanitosti v evolučných algoritmoch.

forma štúdia: denná

školiteľ: doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.

Adaptívna globálna optimalizácia v spojitých priestoroch.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.

Analýza sieťovej bezpečnosti na základe grafov útokov.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD.

Krosmodálne interakcie v priestorovom sluchu.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.

Plasticita a pozornosť v priestorovom počúvaní

forma štúdia: denná

školiťel': doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.

Spracovanie prirodzeného jazyka.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Stanislav Krajči, PhD.

Heterogénne konceptové väzy.

forma štúdia: denná alebo externá

školiťel': doc. RNDr. Stanislav Krajči, PhD.

Grafovo-algoritmické aspekty komunikačných sietí.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

Detekovanie komúní v sociálnych sieťach.

Community detection in social networks.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

Prirodzené užívateľské rozhranie pri riadení a automatizácii experimentov.

forma štúdia: denná

školiťel': doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.