29-03-2024 09:29:45

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekologiju i geografiju životinja

Ekologija faunistika i konzervaciona biologija različitih grupa sisara i gmizavaca. Idioekologija populaciona dinamika interspecijski odnosi (kompeticija i predatorstvo) ekološki i privredno značajnih i/ili ugroženih vrsta riba. - Ekotoksikološka istraživanja problemi akumulacije i biomag...

Ključne reči:
ekologija, populaciona dinamika, konzervaciona biologija, ekotoksikologija, faunistika, biogeografija, insekti, ribe, sisari, gmizavci i vodozemci

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za lasersku mikroskopiju

Konfokalna mikroskopija ćelijskih kultura i tkivnih uzoraka. Ćelijska elektorfiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenrativnih oboljenja. Uloga ekstarćelijskog matriksa u plasticitetu centralnog nervnog sistema.

Ključne reči:
neurodegenerativne bolesti, amiotrofična lateralna skleroza, ishemija, ekstraćelijski matriks, inflamacija, oksidativni stres, intraćelijski kalcijum, konfokalni mikroskop, patch clamp, neuralne ćelijske kulture

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - institut za fiziologiju i biohemiju / centar za humanu molekularnu genetiku

Molekularna osnova bolesti coveka. Humana identifikacija. Genetičke analize

Ključne reči:
genetičke analize, humana identifikacija, forenzička genetika, retke bolesti, multifaktorijalne bolesti, neuromišićne bolesti, karcinom prostate, psihijatrijske bolesti, DNK analize, PCR

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za transfer znanja i inovacije

Ključne reči:

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za uporednu fiziologiju i ekofiziologiju

Proučavanje neuroendokrine regulacije energetske homeostaze upotrebom biohemijskih i genetičkih analiza koje podrazumevaju Western Blot ELISA esej HPLC imunohistohemiju kvantitativni PCR i dr.

Ključne reči:
Hipotalamus, Stres, Metabolizam, Neuroendokrinologija, Oksidativni stres

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za zoologiju beskičmenjaka i entomologiju

Sistematika filogenija diverzitet ekologija i populaciona biologija parazitskih osa pčela tvrdokrilaca i vodenih insekata primenjena entomologija (metapopulacioni modeli interakcije parazitoid - domaćin i predator - plen biološka kontrola i monitoring ekonomski štetnih vrsta insekata do...

Ključne reči:
pčele oprašivanje parazitske osice biološka kontrola tvrdokrilci vodeni insekti beskičmenjaci makrozoobentos biodiverzitet insekata ekologija insekata

---

## BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za biologiju pčela

U okviru Centra vrše se naučna i stručna istraživanja na medonosnim pčelama i različitim vrstama solitarnih pčela. Primenjena entomologija domestifikacija solitarnih vrsta pčela i njihovo korišćenje za oprašivanje gajenih biljaka.

Ključne reči:
Apoidea, pčele, medonosna pčela, pčele voćnjaka, solitarne pčele, oprašivanje, kruške, trešnje, jabuke, kajsije

---

## EKONOMSKI FAKULTET - Katedra za računovodstvo i poslovne finansije

Ekspert za finansijsku analizu u uslužnom sektoru

Ključne reči:
banka osiguranje maloprodaja lizing faktoring finansijska analiza performanse

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za opšte obrazovanje

Obezbeđivanje nastave stranog jezika struke (engleski ruski francuski i nemački jezik). Obezbeđivanje kurseva opšteg engleskog engleskog za elektrotehniku (English for Electrical Engineering) engleskog za softversko inženjerstvo (English for Software Engineering) na tri nivoa studija: osnov...

Ključne reči:
Engleski jezik struke engleski/ruski/francuski/nemački za elektrotehniku Poslovni engleski primenjena lingvistika opšte obrazovanje društvene nauke

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu matematiku

Katedra se bavi problemima primenjene matematike. Pored nastave na akreditovanim osnovnim studijama ETFa Katedra drži nastavu na akreditovanim modulima Primenjena matematika na master i doktorskim studijama ETFa. Članovi Katedre učestvuju na projektima Ministarstva za nauku. Katedra ima laborato...

Ključne reči:
Primenjena matematika, simbolička algebra, diskretna matematika, matematička analiza i verovatnoća, numerička analiza

---

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET - Katedra za računarsku tehniku i informatiku

Projektovanje razvoj i testiranje softvera Arhitektura računara i sistemski softver Multiprocesorski računarski sistemi i

superračunari Internet i mobilne tehnologije Data mining i obrada podataka Informacione tehnologije i računarske mreže Projektovanje informacionih i ugrađenih (embedded) s...

Ključne reči:
programski jezici,  algoritmi i strukture podataka, arhitektura i organizacija računara, računarske mreže, baze podataka i informacioni sistemi, programiranje internet i mobilnih aplikacija, softversko inženjerstvo, projektovanje i testiranje softvera, sistemsko programiranje, inteligentni sistemi, analiza podataka (data mining)

---

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Laboratorija za ispitivanje i etaloniranje

ISPITIVANJE UZEMLJENJA GROMOBRANSKIH I ELEKTRIČNIH INSTALACIJA I ELEKTROMAGNETSKIH POLJA ISPITIVANJE ELEKTROOPREME MATERIJALA I ZAŠTITNIH SREDSTAVA TERMOGRAFSKA ISPITIVANJA ISPITIVANJE IZOLACIONIH ULJA I IZOLACIONOG PAPIRA ISPITIVANJE IZOLACIONIH SISTEMA (OBRTNIH MAŠINA ENERGETSKIH TRANSFORMAT...

Ključne reči:
ISPITIVANJE, ETALONIRANJE, Merenje , Električne veličine, Neelektrične veličine, Standardne metode,  PT šeme, Međulaboratorijska poređenja, SRPS ISO 17025

---

## ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT NIKOLA TESLA - Centar za elektromerenja

Ispitivanje i dijagnostika stanja izolacionih sistema obrtnih mašina energetskih transformatora mernih transformatora kablova. Ispitivanje izolacionih tečnosti dominantno mineralnih izolacionih ulja ulja na bazi prirodnih estara i izolacionog papira na bazi celuloze. Ispitivanje tačnosti str...

Ključne reči:
Ispitivanje , Generator , Transformator , Dijagnostika,  Kvalitet električne energije, Izolaciono ulje, Merenje električnih veličina , Električne zaštite, Energetski menadžment , PCB

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za industrijsko i menadžment inženjerstvo

Razvoj poboljšanje implementiranje i merenje poslovnih sistema primenom procesnog pristupa metoda inženjeringa (analize projektovanja postavljanja i unapređivanja) i menadžmenta (planiranja organizovanja vođenja i kontrole)

Ključne reči:
Industrijsko i menadžment inženjerstvo, Proučavanje i merenje rada, Inženjering i upravljanje poslovnim procesima, Upravljanje performansama i zaradama, Kontinualno poboljšavanje procesa, Organizacija procesa proizvodnje i pružanja usluga, Vrednovanje poslova, Sistemi stimulativnih zarada, Lin (lean) proizvodnja, Gemba Kaizen

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za informacione sisteme

Analiza projektovanje i razvoj informacionih sistema. Razvoj softvera. Metodologije razvoja softvera. Razvoj softvera baziran na modelima. Planiranje i upravljanje razvojem informacionih sistema. ERP sistemi. Modelovanje i automatizacija poslovnih procesa. Integracija i interoperabilnost informacio...

Ključne reči:
Razvoj informacionih sistema, Razvoj softvera, Razvoj baziran na modelima, Modelovanje poslovnih procesa, Projektovanje baze podataka, Administracija baze podataka, Integracija informacionih sistema, Interoperabilnost informacionih sistema, ERP sistemi, IT menadžment

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za menadžment tehnologije inovacija i razvoja

Predstavljanje i prenos znanja u oblasti menadžmenta tehnologije i razvoja na različitim nivoima – društva privrede grane uz fokusiranost na pitanja razvoja organizacije i poslovanja. Razvoj principa modela i indikatora tehnološkog rasta i razvoja kao i osnovnog konteksta faktora u okruž...

Ključne reči:
Tehnologija, menadžment tehnologije, inovacije, inovacioni menadžment, održivi razvoj, ekološki menadžment, upravljanje ekološkim rizikom, tehnološko preduzetništvo, održivi energetski menadžment, upravljanje inovacionim projektima

---

## FAKULTET ORGANIZACIONIH NAUKA - Katedra za organizaciju poslovnih sistema

Organizacija poslovnih sistema je multidisciplinarna naučna oblast koja obuhvata naučna područja poslovnog odlučivanja modeliranja i simulacije poslovnih sistema dizajna i transformacije organizacionih sistema poslovnog prava i prava IKT.

Ključne reči:
Organizacija menadžment projektovanje organizacije organizacione promene poslovno odlučivanje modeliranje i simulacija poslovna inteligencija poslovno pravo intelektualna svojina

---

## FAKULTET POLITIčKIH NAUKA - Odeljenje za socijalnu politiku i socijalni rad

Edukacija studenata buducih socijalnih radnika naučna istraživanja u oblasti socijalne politike i socijalnog rada publicistička delatnost

Ključne reči:
Socijalna politika, socijalni rad, socijalni razvoj, socijalni problemi, siromaštvo, socijalna patologija, metode i tehnike socijalnog rada, socijalna gerontologija, socijalni rad sa marginalizovanim grupama

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za biologiju

Molekularno-genetičke analize u veterini; Dijagnostika naslednih bolesti i anomalija Molekularna dijagnostika patogena u veterinarskoj medicini; Genotipizacija; Haplotipizacija i analiza diverziteta domaćih i divljih životinja i njihovih parazita; Utvrđivanje roditeljstva i pedigrea životinja; ...

Ključne reči:
Genotipizacija domaćih i divljih životinja, Analize DNK, Molekularna (PCR) dijagnostika kod domaćih životinja, Detekcija i identifikacija patogena i parazita, Pčelarstvo i bolesti pčela, Forenzička genetika divljači, Citogenetika domaćih životinja, Genotoksikologija (Komet test), Genetika malignih ćelija, Ekspresija gena (qPCR)

---

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za ekonomiku i statistiku

Ustanovljavanje ekonomskog efekta reprodukcije i proizvodnje prasadi u intenzivnom uzgoju. Menadžment stada ekonomičnost proizvodnje i zdravstvena zaštita. Izrada i evaluacija ekonomskih programa vezanih za očuvanje zdravstvenog stanja životinja.

Ključne reči:

menadžment ekonomičnost specifičnost zdravstvene zaštita

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla

Naučno istraživački rad na Katedri odvija se kroz istraživačke projekte koje finansira Ministarstvo prosvete nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i usmerena su u tri pravca: bezbednost namirnica animalnog porekla; unapredjenje tehnoloških postupaka u cilju dobijanja bezbednih proizv...

Ključne reči:
Hrana animalnog porekla Listeria monocytogenes Salmonella spp. Campylobacter spp. Cronobacter spp. Trichinella spiralis mikotoksini rezidue antibiotika antimikrobna rezistencija funkcionalna hrana

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za mikrobiologiju

Veterinarska mikrobiogija i imunologija Dijagnostika i profilaksa infektivnih oboljenja bakterijske gljivične i virusne etiologije životinja i ljudi - zoonoza Savremene metode mikrobiološke i imunološke dijagnostike uključujući i metode molekularne biologije - PCR metoda Antimikrobna terapija...

Ključne reči:
mikrobiologija, bakteriologija, virusologija, imunologija

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za sudsku veterinarsku medicinu i zakonske propise

forenzičke obdukcije veštačenja iz oblasti veterinarske medicine

Ključne reči:
forenzika , državno veterinarstvo, mane životinja, stručne greške

## FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE - Katedra za bolesti papkara

Ključne reči:

## FAKULTET ZA FIZIčKU HEMIJU - Fakultet za fizičku hemiju

Razvoj postupaka za sintezu funkcionalnih materijala (oksidi složeni metali polimeri (polianilini) alumosilikati (prirodni i sintetički) polioksometalati Keginovog tipa) i njihovu karakterizaciju. Hidrotermalna sinteza. Sol-gel sinteza. Razvoj nanočestičnih materijala i njihova karakterizaci...

Ključne reči:
materijali; fizičkohemijske metode analize; elektrohemija; biofizička hemija; katalizatori; adsorbenti; neravnotežni procesi; izotopi i zračenja

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za surdologiju

Ključne reči:

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za oligofrenologiju

Prevencija dijagnostika i rehabilitacija osoba sa teškoćama u mentalnom razvoju.

Ključne reči:
teškoće u mentalnom razvoju, intelektualna ometenost, autizam, specifične smetnje u učenju, razvojni poremećaji pažnje, oligofrenologija

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za tiflologiju

Srovođenje programa primarne i sekundarne prevencije detekcije procene tretmana vaspitanja i obrazovanja i individualne podrške osobama sa oštećenjem vida u predškolskim ustanovama redovnim školama i školama za decu sa oštećenjem vida kliničkim ustanovama i ustanovama socijalne zašt...

Ključne reči:
Oštećenje vida, osoba, prevencija, detekcija, procena, tretman, vaspitanje i obrazovanje, individualna podrška, škola, klinička ustanova

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odeljenje za prevenciju i tretman poremećaja ponašanja

Naucna analiza etiologije i fenomenologije poremećaja ponašanja; razvoj teorijskih i empirijskih osnova pristupa u prevenciji i tretmanu poremecaja ponasanja; proucavanje i analiza efektivne prakse prevencije i tretmana poremecaja ponasanja; razvijanje i inoviranje metoda i tehnika istraživanja u...

Ključne reči:
poremećaji ponašanja prevencija tretman

---

## FAKULTET ZA SPECIJALNU EDUKACIJU I REHABILITACIJU - Odelenje za somatopediju

Deca odrasli i stare osobe sa motorickim poremecajima porodice sa decom i odraslim osobama sa motorickim poremecajima razvoj novih metoda i tehnika u procesu edukacije i rehabilitacije dece i odraslih osoba sa motorickim poremecajima modeli socijalne i zdravstevne zastite osoba sa motorickim por...

Ključne reči:
somatopedija , motoricki poremecaji , edukacija , rehabilitacija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku tehnologiju i kozmetologiju

Formulaciona istraživanja konvencionalnih farmaceutskih oblika i farmaceutskih oblika sa modifikovanim oslobađanjem za različite puteve primene; dizajn i karakterizacija nosača aktivnih supstanci tipa mikročestica koloidnih nosača aktivnih supstanci (nanoemulzije mikroemulzije nanočestice ...

Ključne reči:
razvoj formulacija lekova/kozmetičkih proizvoda, farmaceutsko-tehnološka ispitivanja lekova, ispitivanja kozmetičkih proizvoda, biofarmaceutska karakterizacija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmakognoziju

Obrazovna naučna i stručna delatnost u oblasti prirodnih lekovitih sirovina (farmakognozije) i fitoterapije. Pružanje znanja o biljkama izvorima lekovitih sirovina o proizvodnji sastojcima i delovanju biljnih lekovitih sirovina (biljnih droga i preparata biljnih droga) primeni biljnih lekovit...

Ključne reči:
lekovite biljke, morfološka hemijska i farmakološka karakterizacija, biljne lekovite sirovine, biljne droge, preparati biljnih droga, biljni lekoviti proizvodi, biljni lekovi, tradicionalni biljni lekovi, definisanje i kontrola kvaliteta, racionalna fitoterapija

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

organska sinteza strukturna analiza medicinska hemija

Ključne reči:
sinteza organometali prirodni proizvodi biološki aktivna jedinjenja

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za medicinsku biohemiju

Istraživanje naslednih i stečenih faktora rizika za nastanak bolesti u čijem je osnovu razvoj ateroskleroze; ispitivanje genetičkog polimorfizma povezanog sa razvojem inflamacije oksidativnog stresa i dislipidemije; evaluacija genetičkog polimorfizma enzima odgovornih za metabolizam ksenobioti...

Ključne reči:
ateroskleroza; inflamacija; oksidativni stres dislipidemija; genska ekspresija; genetički polimorfizam; cost-effectiveness analiza; butirilholinesteraza; laboratorijska tehnologija u hematologiji i hemostazi; biohemija sporta.

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za farmaceutsku hemiju

Sinteza dizajn i biofarmaceutska ispitivanja fizičko-hemijska ispitivanja

Ključne reči:
predlek supstance soft lekovi strukturne modifikacije biološke farmakološke osobine dizajn

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju

Razvoj i validacija analitičkih metoda analiza farmakološki aktivnih jedinjenja i farmaceutskih preparata analitika bioloških uzoraka analitika uzoraka iz životne sredine.

Ključne reči:
Validacija analitičkih metoda, Spektroskopske, separacione, elektroanalitičke, enzimske metode, Analize tragova metala, Specijaciona analiza

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za toksikologiju "akademik danilo soldatović"

Katedra za toksikologiju "Akademik Danilo Soldatović" se u svojoj dugogodišnjoj tradiciji bavi izučavanjem otrova od čega treba istaći sledeće oblasti: toksikologija metala; toksikologija pesticida; toksikologija smeša; toksikomanije; mehanizmi toksičnosti; terapija i profilaksa trovanja; a...

Ključne reči:
toksikologija metala, pesticida, smeša; mehanizmi toksičnosti; toksikomanije; analitička toksikologija; ekotoksikologija i procena rizika po čoveka i životnu sredinu

---

## FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za socijalnu farmaciju i farmaceutsko zakonodavstvo

Tumačenje poštovanja etičkih principa u etičkim sporovima u oblasti farmaceutske prakse; tumačenje primene i poštovanja zakonskih i podzakonskih propisa u oblasti farmaceutske prakse; istraživanje potrošnje lekova primenom DDD metodologije procena farmakoekonomske isplativosti upotrebe leko...

Ključne reči:
farmaceutska praksa socijalna faramcija farmaceutsko zakonodavstvo etika farmakoekonomija farmakoepidemiologija farmaceutski marketing javno zdravlje terminologija leksikologija leksikografija i metodika nastave stranih jezika

---

## FILOLOšKI FAKULTET - Katedra za italijanistiku

KljuÄne reÄi:
italijanska knjiÅ¾evnost srpska knjiÅ¾evnost novela Å¾anr stil

---

## FILOLOÅiKI FAKULTET - Katedra za hungarologiju

UÄenje maÄarskog kao stranog studije hungarologije i knjiÅ¾evnosti srpsko-maÄarskih knjiÅ¾evnih i kulturnih veza

KljuÄne reÄi:
MaÄarski jezik, hungarologija, maaÄarska knjiÅ¾evnost

---

## FIZIÄKI FAKULTET - Nanolab

Nisko dimenzionalni sistemi: elektronske mehanicke magnetne osobine. Primena simetrije

KljuÄne reÄi:
Simetrija Grupe Kvantna mehanika nanotube elektronske zone DFT fononi spinski talasi relaksacija slojevi

---

## FIZIÄKI FAKULTET - Katedra za primenjenu fiziku i metrologiju

IstraÅ¾ivaÄki rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasiÄne anodizacije i plazmene elektrolitiÄke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrÅii pomoÄu AFM/STM XRD XRF fotoluminescentnim i elektrohemijskim tehni...

KljuÄne reÄi:
anodizacija plazmena elektrolitiÄka oksidacija tanki filmovi oksidne prevlake karakterizacija materijala luminescencija

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za fiziÄku geografiju

Prostorni aspekt promena temperature vazduha i padavina. Klimatske promene. Geomorfologija visokih planina. GeomorfoloÅiko kartiranje. Speleologija. Planinski turizam. Biostratigrafija jure i krede depozicione sredine paleoekologija. Monitoring zemljiÅita i vode. Prirodni uslovi i nepogode. Hidrog...

KljuÄne reÄi:
Erozija zemljiÅita. , Prirodne nepogode. , Speleologija. , Hemijska erozija., Gnomonika., Kartografske projekcije.

, Biostratigrafija. , Hidrogeografija., Klimatske promene.

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za druÅitvenu geografiju

OdrÅ¾ivi razvoj urbanih i ruralnih prostora. Pojave i procesi u razvoju urbanih i ruralnih naselja. Problemi revitalizacije seoskih depopulacionih pograniÄnih brdsko-planinskih i ekonomski perifernih podruÄja. Sociogeografski problemi urbanizacije. Analiza i upravljanje demografskim sistemima. ...

KljuÄne reÄi:
odrÅ¾ivi regionalni razvoj, populacioni procesi, urbani i ruralni razvoj, lokacija privrednih delatnosti, saobraÄaj i usluge,migracije stanovniÅitva, turizam, teritorijalni druÅitveni sistemi, kulturni pejzaÅ¾, geopolitika

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za didaktiku i metodiku nastave geografije

MetodiÄko-pedagoÅio-psiholoÅika obuka studenata za pripremu I realizaciju nastave u okviru nastavnih predmeta: geografija ekologija I zaÅitita Å¾ivotne sredine Äuvari prirode gradjansko vaspitanje. EkoloÅiko obrazovanje na formalnom neformalnom I informalnom nivou razvoj komponenata ekoloÅike...

KljuÄne reÄi:
nastava geografije, ekoloÅiko obrazovanje, pedagogija, kompetencije nastavnika, kurikulum, udÅ¾benici, ekoloÅika svest,  ambijentalna nastava, vaspitanje, Åikola

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za prostorno planiranje

Planiranje optimalnog koriÅiÄenja prostora â prirodnih i druÅitvenih resursa. Definisanje regionalnog razvoja u odreÄenoj administrativnoj celini. Definisanje najboljeg razmeÅitaja naselja stanovniÅitva i materijalnih dobara i sredstava rada u cilju ujednaÄavanja i ubrzavanja druÅitveno-ekono...

KljuÄne reÄi:
prostorno planiranje, urbanistiÄko planiranje,odrÅ¾ivi razvoj, zaÅitita Å¾ivotne sredine, ekologija, regionalni razvoj

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za demografiju

Ekspertska analiza popisnih podataka vitalne statistike statistike radne snage anketnih istraÅ¾ivanja i drugih relevantnih izvora podataka o stanovniÅitvu. Povezivanje demografskih podataka sa geoprostornim sadrÅ¾ajima. IstraÅ¾ivanje problematike nedovoljne reprodukcije stanovniÅitva mortaliteta...

KljuÄne reÄi:
Fertilitet, Mortalitet, Migracije, Depopulacija, Demografsko starenje, Radna snaga, Ljudski kapital, DomaÄinstva,Porodice, Brak

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za Å¾ivotnu sredinu i gis/katedra za Å¾ivotnu sredinu

Ekspertiza Älanova katedere ukljuÄuje: - Formiranje fundamentalnih i aplikativnih znanja o sintezi i integraciji Äinjenica i ideja vezanih za istraÅ¾ivanje sloÅ¾enih realnih sistema Å¾ivotne sredine; - Osposobljenost za celovito (globalno) posebno (regionalno) i pojedinaÄno (geosferno) izuÄav...

KljuÄne reÄi:

Å¾ivotna sredina, nauka o Å¾ivotnoj sredini, GIS, odrÅ¾ivi razvoj, zagaÄujuÄe materije i energije, revitalizacija degradiranih prostora

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Institut za Å¾ivotnu sredinu i gis/katedra za gis

KljuÄne reÄi:

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za turizmologiju

istraÅ¾ivanja u oblasti kulturnog turizma savremenih trendova na turistiÄkom trÅ¾iÅitu odrÅ¾ivog i integrisanog razvoja turizma potencijala i ograniÄenja kada je u pitanju turistiÄko aktiviranje ruralnih prostora menadzment turistiÄkih destinacija zaÅitita Å¾ivotne sredine i turizam meÄu...

KljuÄne reÄi:
teorija i metodologija u turizmu, modeli u turizmu, razliÄiti oblici turizma, primeri dobre i loÅie prakse u turizmu, multidisciplinarna istraÅ¾ivanja, indikatori odrÅ¾ivog razvoja turizma, community-based tourism, turizam u zaÅitiÄenim prirodnim dobrima, regionalni razvoj i turizam

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za regionalnu geografiju

Ð Ð°ÑÐµÐ´ÑÐ° Ð·Ð° ÑÐµÐ³Ð¸Ð¾Ð½Ð°Ð»Ð½Ñ Ð³ÐµÐ¾Ð³ÑÐ°ÑÐ¸Ñ ÑÐµ Ð±Ð°Ð²Ð¸ Ð¿ÑÐ¾ÑÐ¸ÑÐ°Ð²Ð°ÑÐºÐ¾Ð¼ Ð¸ ÑÑÑÐ¸ÑÐ½Ð¾ÑÑÐ°ÑÐ²Ð¾ÑÐ¸ÑÐ°ÑÐºÐ¾Ð¼ Ð¸ÑÑÑÐ°Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑÐºÐ¾Ð¼ Ð¿ÑÐ¾ÑÐµÑÑ Ð¸ ÑÐµÐ·ÑÐ»ÑÐ°ÑÐ¸Ð¼Ð° Ð¸ Ð¸ÑÑÑÐ°Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑÐºÐ¾Ð³ Ð¿ÑÐ¾ÑÐµÑÐ° Ð· ÑÐµÐ¶Ð¸Ð¼Ð° Ð¾Ð±ÑÐ°Ð·Ð¾Ð²Ð°ÑÐ° Ð¸ Ð¾ÑÐ¿ÑÐµÐ¼Ð° Ð¸ÑÑÑÐ°Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑÐ° Ð¸ ÑÐ°Ð´Ð° Ð¸ÑÑÑÐ°Ð¶Ð¸Ð²Ð°ÑÐºÐ¾Ð³ Ð¾ÑÐ´ÐµÐ»ÑÐµÑÐ°. ÐÐ°ÑÐµÐ´ÑÐ° ÑÐµ Ð¿ÑÐ¾ÑÐ¸ÑÐ°Ð²Ð°ÑÐºÐ¾Ð¼ Ð¸ ÐºÐ°Ð´ÑÐ¾Ð²...

KljuÄne reÄi:

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za kartografiju

Kartografija je nauka koja se bavi metodologijom modelovanja transpozicije prostorno vremenskih sadrÅ¾aja iz sfernih u spacionomogramski razmerni model.

KljuÄne reÄi:
Karte, metode, vizuelizacija, modelovanje, razmer, GIS , koordinatni sistemi, koordinatne mreÅ¾e

---

## GRAÄEVINSKI FAKULTET - Katedra za geodeziju i geoinformatiku

Na web adresi: www.grf.bg.ac.rs

KljuÄne reÄi:
Na web adresi: www.grf.bg.ac.rs

---

## GRAÄEVINSKI FAKULTET - Katedra za puteve aerodrome i Å¾eleznice

Konsltantske usluge u oblasti planiranja projektovanja graÄenja i odrÅ¾avanja Å¾elezniÄke infrastrukture; Izrada studija sluÄaja za oblast Å¾elezniÄke infrastrukture; StruÄna podrÅika u procesu harmonizacije podzakonskih akata u oblasti Å¾elezniÄke infrastrukture; Priprema struÄnih seminara...

KljuÄne reÄi:
planiranje, projektovanje, graÄenje, odrÅ¾avanje, Å¾elezniÄka infrasrukturaputna infrasruktura, aerodromi, upravljanje odrzavanjem, finansiranje, CAD

---

## GRAÄ□EVINSKI FAKULTET - Katedra za hidrotehniku i vodno-ekoloÅiko inÅ¾enjerstvo

NaÅia ekspertizaÂ obuhvata sve one delatnosti kojima se omoguÄ□ava koriÅiÄ□enje vode spreÄ□ava Åitetno dejstvo voda i kojima se Åititi kvalitet vode. Tu spada projektovanje izgradnja i odrÅ¾avanje hidrotehniÄ□kih objekata i sistema koji se koriste za: -snabdevanje vodom naselja i industrije (proj...

KljuÄ□ne reÄ□i:
hidraulika i mehanika fluida, preÄ□iÅiÄ□avanje voda, hidrologija, integralno upravljanje vodama, vodovodni i kanalizacioni sistemi, hidroinformatika, zaÅitita od polava, hidroenergetika, komunalni i industrijski otpad, zaÅitita voda

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za analitiÄ□ku hemiju projekat 172017

U poslednjem projektnom periodu akcenat projekta je stavljen na primenu savremenih analitiÄ□kih postupaka za procenu autentiÄ□nosti srpske hrane. Akcenat je na ispitivanju srpskog meda i pÄ□elinjih proizvoda srpskih vina i graoÅ¾Ä□a bobiÄ□astog voÄ□a i povrÄ□a. VeÄ□ Ä□etiri godine ispituju se razl...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Savremeni anilitiÄ□ki postupci, polifenolni profil, geografsko poreklo, med i pÄ□elinji proizvodi, igroÅ¾Ä□e i vino , bobiÄ□asto voÄ□e, zaÄ□inske paprike

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za nastavu hemije

Obrazovanje u oblasti hemije inicijalno obrazovanje nastavnika hemije stalno struÄ□no usavrÅiavanje nastavnika hemije

KljuÄ□ne reÄ□i:
nastavni programi hemije, metode nastave/uÄ□enja hemije, praÄ□enje i vrednovanje postignuÄ□a uÄ□enika/studenata, ishodi i obrazovni standardi u oblasti nastave hemije, inicijalno obrazovanje nastavnika hemije, usavrÅiavanje nastavnika hemije, udÅ¾benici hemije

---

## INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD - Centar za robotiku

IstraÅ¾ivanje i raztvoj robotskih sistema razliÄ□ite namene inteligentni autonomni ili daljinski upravljani robotski sistemi bioloÅiki inspirisani sistemi i veÅitaÄ□ka inteligencija robotika u funkciji iskoriÅiÄ□enja obnovljivih izvora energije

KljuÄ□ne reÄ□i:
Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orjentisani Ä□oveku, bioloÅiki inspirisani roboti

---

## INSTITUT 'MIHAJLO PUPIN' D.O.O. BEOGRAD -

Sinteza nauÄ□nog i ekspertskog znanja u sirokom spektru oblasti kao sto su: elektronika automatika procesno upravljanje raÄ□unarstvo telekomunikacije digitalna obrada signala informacioni sistemi inteligentni sistemi robotika. Razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija i njihov uspesan plasm...

KljuÄ□ne reÄ□i:
TehnoloÅiki razvoj, sinteza nauÄ□nog i ekspertskog znanja, razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija, sistemi automatskog upravljanja, upravljanje procesima, sistemi za podrsku odluÄ□ivanju, upravljanje u saobraÄ□aju, elektroenergetika, informacioni sistemi, e-uprava

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za neurobiologiju

Odeljenje za Neurobiologiju Instituta za bioloÅika istraÅ¾ivanja "SiniÅia Stankovic" sastoji se od 3 organizacione jedinice: Molekularne neurobiologije (koja je takode podeljena na 2 grupe) Neurohemijei Neurofiziologije. Sva istraÅ¾ivanja obuhvataju pracenje promena od gena do ponaÅianja kako in v...

KljuÄne reÄi:
Razvice i starenje, ishrana, plasticnost mozga, anestezija, neuroinflamacija, kancer, neurodegenerativne bolesti, traumatska povreda mozga, poremecaji spavanja, poremecaji disanja u toku spavanja

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za imunologiju

Ispitivanje imunomodulatornih svojstava prirodnih ekstrakata i sintetskih jedinjenja

KljuÄne reÄi:
imunomodulacija, autoimunost, limfociti, makrofagi, lekovi , biljni ekstrakti

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za genetiÄka istraÅ¾ivanja

Analiza hromozoma i hromozomskog polimorfizma u prirodnim populacijama analiza genetiÄke raznovrsnosti i strukture populacija (DNK) molekularni markeri (mikrosateliti AFLP RFLP mitohondrijalna DNK) genska ekspresija (RT PCR) morfometrijske analize (fluktuirajuÄa asimetrija geometrijska mor...

KljuÄne reÄi:
Hromozomi, B hromozomi, mikrosateliti, genetiÄka struktura populacija, endoparaziti, geometrijska morfometrija, genotoksikologija

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju

Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju bavi se istraÅ¾ivanjima genetiÄkih fenomena vezanih za dinamiku genofona populacija i adaptivne procese. Sve uÄestalije prisustvo u ekosistemima agenasa koji kroz svoju bioloÅiku aktivnost mogu izazvati promene na genetiÄkom materijalu jed...

KljuÄne reÄi:
Drosophila, ekstrakti biljaka i gljiva, teÅiki metali, magnetno polje, genotoksiÄnost, antimutageneza, ekogenotoksikologija, adaptacija, test za polno vezane recesivne letalne mutacije kod Drosophila melanogaster (SLRL), test somatskih mutacija i rekombinacija kod Drosophila melanogaster (SMART)

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za ekologiju

EkofizioloÅike adaptacije biljaka na prirodnim staniÅitima urbanim staniÅitima i staniÅitima degradovanim industrijskim aktivnostima; Fitoremedijacija zagaÄenih staniÅita; ZaÅitita biodiverziteta; ZaÅitita Å¾ivotne sredine. Prostorno i vremensko povezivanje razliÄitih nivoa diverziteta biljaka p...

KljuÄne reÄi:
Ð°daptacije biljaka na stres Å¾ivotne sredine, biodiverzitet, zagaÄenje Å¾ivotne sredine, zaÅitita Å¾ivotne sredine

, sekundarni metaboliti, isparljiva organska jedinjenja, ksenobiotici,  imunotoksiÄnost,zdravstveni rizici

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za hidroekologiju i zaÅititu voda

Odeljenje za hidroekologiju i zaÅititu voda bavi se analizom biolopÅike raznovrsnosti algi vodenih vaskularnih biljaka makrobeskiÄemnjaka i riba. Pored toga saradnici odeljenja bave se parazitima riba alohtonim invazivnim vodenim organizmima toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosis...

KljuÄne reÄi:
vodeni makrobeskiÄmenjaci,algle, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, bioloÅika raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alohtoni organizmi, aquatic genotoxicology

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za fiziologiju

Analiza parametara sistema zaÅitite od oksidacionih oÅiteÄenja i prouÄavanje redoks homeostaze u razliÄitim vodenim organizmima (beskiÄmenjaci ribe vodozemci gmizavci) u cilju procenjivanja rizika u spoljaÅinjoj sredini (ERA Environmental Risk Assessment). KoriÅiÄenje biomarkera faze I i fa...

KljuÄne reÄi:
Molekularno fizioloÅiki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksiÄnosti,Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagaÄivaÄi,Bioindikatori i biomonitori, Integrisani odgovor biomarkera, Ksenobiotici

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za biohemiju

Biohemija I molekularna biologija steroidnih (glukokortikoidnih) hormona; molekularni mehanizmi uloge steroidnih (glukokortikoidnih) hormona u patogenezi patoloÅikih stanja povezanih sa stresom kao Åito su metaboliÄki sindrom dijabetes tipa2 kardiovaskularne bolesti I psihijatrijski poremeÄaji ...

KljuÄne reÄi:
Steroidni hormoni, Glukokortikoidni hormoni, Steroidni receptori, Glukokortikoidni receptor,  MetaboliÄki sindrom, Gojaznost, Lipoliza, Lipogeneza, Insulinska rezistencija, PsihiÄki poremeÄaji

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za neurofiziologiju

Ispitivanje uticaja neuroaktivnih supstanci i faktora sredine (magnetna polja temperatura svetlost ...). na razliÄitim model sistemima. Analiza funkcionalnih osobina neurona vinogradskog puÅ¾a i mehanizama neuromodulacije primenom tehnika current clamp i voltage clamp. Analiza biofiziÄkih osobin...

KljuÄne reÄi:
Elektrofiziologija nervnih Ä,elija,Analiza elektrofizioloÅikih signala, Morfo-funkcionalne karakteristike mozga , PonaÅianje Å¾ivotinja, Neuroaktivne supstance, Magnetna polja, Animalni modeli bolesti

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odelenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAÅ½IVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama ukljuÄenih u signalne puteve u beta Ä elijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora. METODE: Biohemijske molekularno bioloÅike metode: izolacija i preÄiÅiÄa...

KljuÄne reÄi:
dijabetes. CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta Ä elije, DNK metilacija

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za fiziologiju biljaka

Fiziologija razvoja biljaka sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju zatim fiziologija stresa genetiÄko inÅ¾enjerstvo sinteza i akumulacija sekundarnih metabolita ex situ zaÅitita lekovitih retkih i ugroÅ¾enih vrsta biljaka i gljiva i rast enje i raz...

KljuÄne reÄi:
Fiziologija biljaka , biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetiÄki inÅ¾injering analiza biljnih proteina, mikrogljive, makrogljive

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za fiziologiju i biohemiju insekata

Insekti kao bioindikatori prisustva hemijskih i fiziÄkih stresora tj. promena u Å¾ivotnoj sredini. Detekcija i analiza fizioloÅikih biohemijskih i molekularno bioloÅikih parametara u razliÄitim tkivima u svojstvu biomarkera sredinskih zagaÄenja.

KljuÄne reÄi:
biomonitoring Å¾ivotne sredine; ekonomski znaÄajni insekti; bioindikatori; biomarkeri;

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za citologiju

HistoloÅika imunohistohemijska imunofluorescentna ultrastrukturna analiza Å¾ivotinjskih tkiva i organa primenom svetlosne konfokalne i elektronske mikroskopije. Neuroendokrini sistem su glavno teÅ¾iÅite naÅiih istraÅ¾ivanja kao i kosti i jetra. Fokusirani smo na evaluaciju korisnih / Åitetnih e...

KljuÄne reÄi:
neuroendokrini sistem, metabolizam kostiju, lipidni metabolizam, fitoestrogeni, steroidni hormoni, polni hormoni, polifenoli, pacovi, starenje, antenatalna terapija

---

## INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIÄ' - Odeljenje za evolucionu biologiju - grupa projekta 173043

Aktuelni problemi evolucione biologije taksonomije faunistike biogeografije. Objekti istraÅ¾ivanja: vodozemci i gmizavci

KljuÄne reÄi:
evolucija, taksonomija, faunistika, biogeografija, morfologija

---

## INSTITUT ZA FIZIKU - Laboratorija za primenu raÄunara u nauci centar

## izuzetnih vrednosti za izuÄavanje kompleksnih sistema

Laboratorija se bavi izuÄavanjem kompleksnih sistema i primenom numeriÄkih simulacija za njihovo modeliranje i detaljan opis. Uz prouÄavanje konkretnih sistema saradnici laboratorije razvijaju napredne paralelne algoritme i programe koji se mogu koristiti u Åiiroj oblasti fiziÄkih nauka.

KljuÄne reÄi:
numeriÄke simulacije, kompleksni sistemi, organski poluprovodnici, raÄunarstvo visokih performansi, ultrahladni kvantni gasovi, sociofizika, granularni sistemi, jako korelisani sistemi

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za mikroelektronske tehnologije (centar izuzetnih vrednosti mpntr)

Centar za mikroelektronske tehnologije jedini u Srbiji i na Zapadnom Balkanu eksperimentalno istraÅ¾uje projektuje i proizvodi mikroÄipove za Åita koristi planarne tehnologije i mikromaÅiinstvo (MEMS) odnosno mikrosistemske tehnologije. Ovi Äipovi najveÄim delom su namenjeni izradi senzora det...

KljuÄne reÄi:
mikroelektronske tehnologije, mikrosistemi, nanosistemi, senzori, detektori, transmiteri

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za elektrohemiju (ceh)

Razvoj i elektrohemijska karakterizacija katalizatora za gorive Äelije i superkondenzatore na nanotehnoloÅikom nivou; Ispitivanje kinetike elektrohemijskih reakcija redukcije kiseonika izdvajanja vodonika oksidacije CO metanola i etanola; elektroanalitika; Elektroanalitika lekova na razlicitim e...

KljuÄne reÄi:
AFM, STM i SPM mikroskopija, Elektrohemijska karakterizacija, Fizika i hemija povrÅiina, NanotehnoloÅiki procesi, Korozija metala i nemetala, Metalne i organske prevlake, inhibitori korozije, Kompozitni materijali, Elektroanaliza lekova, spektrofotometrija, Elektrohemijsko taloÅ¾enje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemijski senzori

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za katalizu i hemijsko inÅ¾enjerstvo

Centar za katalizu i hemijsko inÅ¾enjerstvo jedinstveni je centar u zemlji u oblasti katalize i hemijskog inÅ¾enjerstva Äija delatnost pokriva Äitav spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitiÄkih procesa i hemijskog inÅ¾enjerstva poÄev od osnovnoih istraÅ¾ivanja i razvoja novih tehnologij...

KljuÄne reÄi:
Kataliza, Heterogena kataliza, Fotokataliza, Elektrokataliza, Nanomaterijali, Kompoziti i nanokompoziti, OdrÅ¾ivi razvoj, ZaÅitita Å¾ivotne sredine, Biogoriva, Reaktorsko inÅ¾enjerstvo

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za materijale i metalurgiju

Centar za materijale i metalurgiju je meÄu prvima poÄeo da se bavi istraÅ¾ivanjima u oblasti metalurgije praha i sinterovanih kompozitnih materijala. Na osnovu sopstvenog inÅ¾enjeringa osvojeni tehnoloÅiki postupci realizovani su u okviru maloserijske odnosno industrijske proizvodnje ili je posta...

KljuÄne reÄi:

Metalurgija praha, Kompozitni materijali,  Sinterovani frikcioni materijali, ElektriÄ□ni kontaktni materijali Magnetni materijali, Polimerne membrane, Integracija procesa, Modelovanje i optimizacija procesa

---

## INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU - Centar za hemiju (ch)

Razvoj u oblasti organske hemije, instrumentalne analitiÄ□ke hemije, biohemije, biotehnologije, hemije biomakromolekula, sintetiÄ□kih polimera, hemije Å¾ivotne sredine, medicinske hemije, teorijske hemije i hemije prirodnih proizvoda. ProuÄ□avanje odnosa struktura, bioloÅike aktivnosti i upotreba si...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Instrumentalna analiza organskih i neorganskih jedinjenja, (Bio)organska i medicinska hemija, Biohemija i biotehnologija, ZaÅitita Å¾ivotne sredine, Geohemija, Biogoriva, Teorijska hemija i molekulsko modelovanje, Polimerni materijali, Nanohemija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za hematologiju

IstraÅ¾ivaÄ□ka grupa za Hematologiju sprovodi istraÅ¾ivanja u oblasti eksperimentalne hematologije i matiÄ□nih Ä□elija. Glavni nauÄ□ni program grupe je vezan za ispitivanja Ä□elijskih i molekularnih mehanizama ukljuÄ□enih u regulaciju hematopoeze u fizioloÅikim i patoloÅikim uslovima kako kod ekspe...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Hematopoeza, MatiÄ□ne Ä□elije, Faktori mikrosredine, Mijeloproliferativne neoplazme

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

BaziÄ□na i predkliniÄ□ka ispitivanja farmakoloÅiki aktivnih i bioloÅiki aktivnih supstanci na Å¾ivotinjskim modelima in vivo. Studije su zasnovane na modelima eksperimentalne hipertenzije postishemiÄ□ne akutne bubreÅ¾ne insuficijencije fokalno-segmentne glomeruloskleroze i kardiomiopatije. Studije...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Å¾ivotinjski modeli,  eksperimentalna hipertenzija,  postishemiÄ□na akutna bubreÅ¾na insuficijencija, fokalno-segmentna glomeruloskleroza

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Centar za zoonoze prenoÅiene hranom i vektorima

Centar za zoonoze prenoÅiene hranom i vektorima IMI je pri kraju procesa re-akreditacije kao Centar izuzetnih vrednosti (CIV) koji predstavlja nastavak Centra za toksoplazmozu i medicinsku entomologiju akreditovanog kao CIV u periodu 2010-2014 (jedan od svega 2 takva centra u Srbiji u oblasti medi...

KljuÄ□ne reÄ□i:
medicinska parazitologija, medicinska entomologija, parazitske zoonoze, infekcije u ekspanziji, infekcije prenoÅiene hranom, infekcije prenoÅiene krpeljima, toksoplazmoza, borelioza, imunodijagnostiÄ□ke metode , molekularna detekcija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za imunologiju

Grupa za imunologiju Instituta za medicinska istraÅ¾ivanja se bavi ispitivanjem Ä□elijskih i molekulskim mehanizama regulacije imunskog odgovora u normanlnim fizioloÅikim stanjima organizma kao i u razliÄ□itim patoloÅikim stanjima

ljudi domaÄ□ih i eksperimentalnih Å¾ivotinja. Kao vid primenjenih is...

KljuÄ□ne reÄ□i:
imunomodulacija, imunoglobulini, matiÄ□ne Ä□elije, imunomodulatorna terapija, Ä□elijska signalizacija, imunohemija, Ä□elijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za neuroendokrinologiju

KljuÄ□ne reÄ□i:
stres grelin alkohol azot monoksid eritrocitopoeza henmatoloÅ¡iki maligniteti

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIÄ□KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraÅ¾ivaÄ□kim rezultatima i ekpertizom u dijagnostici razliÄ□itih retkih bolesti u Srbiji i na Balkanu. Napori LBM su usmereni ka istraÅ¾ivanjima molekularne osnove zdravlja i bolesti i translacionoj biomedicini sa ciljem da s...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Biomedicina, Retke bolesti, Farmakogenetika, Personalizovana medicina, Prediktivna genomika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIÄ□KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratory for molecular biology

genotype-phenotype correlation investigation of molecular mechanism of cardiovascular (thrombosis cardiomyopathy) malignant neuromuscular and respiratory (cystic fibrosis).

KljuÄ□ne reÄ□i:
biomarkers , pharmacogenetics, personalised medicine, confocale microscopy, next generation sequencing , functional analyses of genetic variants, zebra-fish

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIÄ□KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za humanu molekularnu genetiku

Laboratorija za humanu molekularnu genetiku (LHMG) ima dugogodiÅ¡inju ekspertizu u: 1. ProuÄ□avanju mehanizama regulacije ekspresije humanih SOX gena u procesima in vitro neurogeneze i onkogene transformacije Ä□elija. Ispituju se sloÅ¾ene interakcije transkripcionih faktora epigenetiÄ□kih mehaniza...

KljuÄ□ne reÄ□i:
SOX geni,  neurogeneza, onkogena transformacija Ä□elija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIÄ□KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama

â□□ radimo na â□□dodirnim taÄ□kamaâ□□ (interface/cross cutting) molekularne biotehnologije hemije i mikrobijalne ekologije - naÅ¡a istraÅ¾ivanja su multidisciplina - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mikroorganizama koji proizvode bioaktivna jedinjenja - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mi...

KljuÄ□ne reÄ□i:

mikrobiologija, molekularna genetika, biotehnologija, biokataliza, bioremedijacija, sekundarni metaboliti, bioplastika,  ekologija, mikrobioloÅiki diverzitet, biogoriva

---

## INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za ishranu biljaka

Plodnost zemljiÅita i mobilnost mineralnih elemenata u rizosferi. Mobilizacija usvajanje i trasport hraniva kod biljaka. FizioloÅika uloga mineralnih elemenata u metbolizmu rastenju i razviÄu biljaka. Deficit miktoelementa kod useva i biofortifikacija hrane mikroelementima. Ishrana biljaka silic...

KljuÄne reÄi:
zemljiÅite; biljka; makroelementi; mikroelementi; toksiÄni elementi; silicijum; rizosfera; eksudati korena; djubrenje; abiotski stres

---

## INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAÅ¾IVANJA - Odsek za nauku o materijalima

Sinteza karakterizacija i procesiranje nanostruktura na bazi prostih ili sloÅ¾enih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih taÄaka nanocevi nanoÅ¾ica nanostrukturne komadne keramike tankih i debelih filmova itd. Strukturni aspekti nano i drugih savremenih materijala. Materijali z...

KljuÄne reÄi:
Nanomaterijali, Nanotehnologija, Keramika, Karakterizacija, Sinteza i procesiranje, Tanki i debeli filmovi, Elektrokeramika, Geopolimeri

---

## INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE VINÄA - Laboratorija za atomsku fiziku grupa za fiziku povrsina tankih slojeva i implantaciju jonskim snopovima

Dobijanje i karakterizacija nanostrukturnih tankih filmova poroznih nanostruktura kao i implantacija jona u cilju modifikacije povrÅiine materijala. Sve to u cilju dobijanja potencijalno primenljivih sistema za optiÄke kataliticÄke i senzorske primene. Ispitivanje i mikrobioloÅikih svojstava imp...

KljuÄne reÄi:
tanki filmovi, modifikacija povrÅiina, GLAD depozicija , jonska implantacija, fizika povrÅiina, porozne nanostrukture

---

## INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za imunohemiju i glikobiologiju

Razvoj in vitro dijagnostiÄkih sredstava (IVD); Imobilizacija bioaktivnih supstanci na Ävrstu fazu; ObeleÅ¾avanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda enzimima koloidnim zlatom itd.; Standardizacija IVD; ObezbeÄenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; AnalitiÄka validaci...

KljuÄne reÄi:
Biomarkeri, Antitela , Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na Ävrstoj fazi ELISA,Imunohromatografski testovi

---

## INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za

## radioekologiju i agrohemiju

ZaÅitita i monitoring Å¾ivotne sredine (teÅiki metali radionuklidi indikatorski organizmi zemljiÅite) FizioloÅike adaptacije biljaka na abiotiÄki stress Bioenergetski usevi druge generacije

KljuÄne reÄi:
Bioindikatori , Adaptacije biljaka na Å¾ivotnu sredinu, Metodologija procene ugroÅ¾enosti Å¾ivotne sredine, Miskantus, TeÅiki metali, Azot , Biomasa , Biogorivo

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za mehanizaciju

Projektovanje i ispitivanje dizalica. Razvoj i ispitivanje noseÄih konstrukcija maÅina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih I graÄevinskih maÅina. Projektovanje skladiÅnih i distributivnih Sistema. Projektovanje sistema unutraÅnjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

KljuÄne reÄi:
mehanizacija, dizalice, noseÄe konstrukcije maÅina,rudarske maÅine, graÄevinske maÅine,skladiÅini i distributivni sistemi, intralogistika, terotehnologija, eko dizajn, Å¾ivotni vek

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za matematiku

 Älanovi Katedre za matematiku MaÅiinskog fakulteta u Beogradu bave se informatikom veÅitaÄkom inteligencijom raÄunarskim mreÅ¾ama matematiÄkom logikom sa primenama u raÄunarstvu topologijom Banahovim prostorima analitiÄkih funkcija nelinearnom analizom teorijom lokalno konveksnih prost...

KljuÄne reÄi:
kvadraturne formule numeriÄka konstrukcija verovatnosne logike raÄunarske mreÅ¾e teorija fiksne taÄke nauÄno izraÄunavanje

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku fluida

KljuÄne reÄi:

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovstvo

- Edukacija i struÄno usavrÅiavanje kadrova u oblasti vazduhoplovstva na specijalistiÄkom Bsc Msc i Phd nivou - Konstruisanje vazduhoplova i helikoptera - Konstruisanje vazduhoplovnih sistema - Konstruisanje raketa i projektila - Konstruisanje vazduhoplovnih propulzora - Konstruisanje kompozit...

KljuÄne reÄi:
vazduhoplovstvo, aerodinamika, tankozide i kompozitne konstrukcije, inÅ¾enjerske simulacije i proraÄuni CAD,  CAE,  CAM, eksperimentalna ispitivanja, aerotunel, reverzno inÅ¾enjerstvo, vetroturbine, obnovljivi izvori energije

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za sisteme naoruÅ¾anja

ViÅiegodiÅinje iskustvo u domenu projektovanja sistema naoruÅ¾anja i odgovarajuÄih komponenata.

KljuÄne reÄi:
sistemi naoruÅ¾anja klasiÄno naoruÅ¾anje raketno naoruÅ¾anje municija eksplozivni procesi pogon projektila dinamika leta i aerodinamika projektila balistika voÄenje i upravljanje projektila sistemi upravljanja vatrom

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za opÅite maÅiinske konstrukcije

MaÅiinski elementi prenosnici snage kardanova vratila tribologija maÅiinskih elemenata i sistema; Analiza i proraÄun raspodele optereÄenja na delove u kontaktu. Metodika konstruisanja; Razvoj proizvoda. Dijagnostika stanja maÅiinskih sistema; Konstrukcija ispitivanje i tehnologija izrade kotrl...

KljuÄne reÄi:
maÅiinski elementi/konstrukcije, vratila, kotrljajni leÅ¾aji, zupÄanici,spojnice, akreditovana laboratorija, Intergitet konstrukcija, ViÅiekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaniÄkih karakteristika

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

IstraÅ¾ivanje obnovljivih izvora energije â biomase biogoriva i bioteÄnosti za primenu u ureÄajima za sagorevanje malih snaga kotlovskim postrojenjima i za pogon motora sa unutraÅinjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta Ävrstih i teÄnih goriva moguÄnosti koriÅiÄenja vanbilansni...

KljuÄne reÄi:
goriva, maziva, tribologija, sagorevanje, ispitivanje kvaliteta goriva i maziva, maÅiinski materijali, zavarivanje, tehnologija materijala, ispitivanje materijala sa razaranjem, ispitivanje materijala bez razaranja

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za procesnu tehniku

KljuÄne reÄi:

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za otpornost konstrukcija

KljuÄne reÄi:

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za Åiinska vozila

Razvoj i projektovanje Åiinskih vozila. ProraÄuni Åiinskih vozila i njihovih komponenti. Prototipska ispitivanja vozila posebno u oblasti Ävrstoće i dinamiÄkog ponaÅianja. Laboratorijska ispitivanja Ävrstoće komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata Åiinskih vozila. Eksploataciona isp...

KljuÄne reÄi:
Åiinska vozila, projektovanje, proraÄuniispitivanje, odrÅ¾avanje, Å¾eleznica

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za termomehaniku

PrenoÅienje toplote i supstancije TehniÄka termodinamika Obnovljivi izvori energije hibridni energetski sistemi akumulatori toplote Energetska efikasnost u zgradarstvu Energetska efikasnost ureÄaja za domaÄinstvo i industrijskih procesa i aparata Ko - sagorevanje Ävrstih goriva sa biomaso...

KljuÄne reÄi:
toplotna provodljivost

---

## MAÅiINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku

Mehanika sistema taÄaka i krutih tela Oscilacije mehaniÄkih sistema AnalitiÄka mehanika Mehanika kontinuuma Mehanika sistema promenljive mase Giroskopi Mehanika udara Mehanika neholonomnih sistema Optimalno

upravljanje Modeliranje i sinteza upravljanja kretanjem robotskih /(bio)mehatro...

KljuÄne reÄi:
Mehanika krutog tela, Oscilacije mehaniÄkih sistema, Robotika, Upravljanje mehaniÄkim sistemima, AnalitiÄka mehanika, Promenljiva masa, Udar, RaÄun necelog reda (fractional calculus), Biomehanika, Mehanika kontinuuma

---

## MAÅ¡INSKI FAKULTET - Katedra za fiziku i elektrotehniku

Projektovanje elektroenergetskih sistema postrojenja i elektromotornih pogona. Obrada biomedicinskih signala i slika. Analiza i sinteza elektriÄnih kola i mreÅ¾a. Projektovanje elektronskih komponenti i ureÄaja. Laseri i primena u fiziÄko tehniÄkim merenjima. Merenje neelektriÄnih veliÄina el...

KljuÄne reÄi:
analiza i sinteza elektriÄnih kola, obrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, elektriÄna merenja, elektroenergetski sistemi i postrojenja, solarni paneli, automatsko upravljanje i regulacija

---

## MAÅ¡INSKI FAKULTET - Katedra za motore

IstraÅ¾ivanje radnih procesa motora SUS. IstraÅ¾ivanje strujnih i termodinamiÄkih fenomena u motorima SUS i klipnim kompresorima. Razvoj simulacionih modela radnog procesa motora SUS. Optimizacija radnog procesa i izlaznih karakteristika motora SUS i klipnih kompresora. Razvoj simulacionih modela h...

KljuÄne reÄi:
motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjaÄ, mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeriÄke simulacije, laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

---

## MAÅ¡INSKI FAKULTET - Katedra za industrijsko inÅ¾enjerstvo

Industrijsko inÅ¾enjerstvo je grana inÅ¾enjerstva koja se bavi razvojem unapreÄivanjem primenom i evaluacijom sistema koji povezuju ljude znanje opremu energiju materirijale i procese. Industrijsko inÅ¾enjerstvo ima cilj da optimizira troÅ¡kove vremena novca materijala energije i drugih bi...

KljuÄne reÄi:
Upravljanje proizvodnjom, ergonomija, informacioni sistemi, logistika, odrÅ¾avanje, procena rizika, bezbednost i zdravlje na radu, skladiÅ¡tenje, projektovanje organizacije, menadÅ¾ment

---

## MAÅ¡INSKI FAKULTET - Katedra za automatsko upravljanje

Ð Ð½Ð°Ð»Ð¸Ð·Ð° Ð¸ Ñ Ð¸Ð½Ñ Ð¼Ð·Ð° Ñ Ð°Ð²Ñ Ð¼Ð¾Ð±Ð¸Ð»Ð½Ð¸Ñ Ð¾Ð±Ð¸ÐµÐºÐ°Ñ Ñ Ð¿Ð°Ð²Ð°Ñ Ð°Ð²Ñ Ð¼Ð¾Ð±Ð¸Ð»Ð°. Ð ÐµÐ°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ Ð¸Ð½Ñ Ð° Ñ Ð¸Ð½Ð²Ð¾ Ñ Ð° Ð¸Ð½Ð´Ð¸Ð²Ð¸Ð´ÑÐ°Ð»Ð½Ð¸Ñ Ð° Ð¸ Ð¼Ð°Ð»Ð¸Ñ Ð° Ð¸Ð¼Ð¾Ð²Ð½Ð°. Ð Ð¾Ð±Ð¾ÑÐ¸ÑÐ°Ñ Ð¸ Ð¼Ð°Ð½Ð¸Ð¿ÑÐ»Ð°ÑÐ¾Ñ Ð¸ Ð¼Ð¾Ð±Ð¸Ð»Ð½Ð¸ Ñ Ð¸ÑÑÐµÐ¼Ð¸ Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ñ ÐµÐ...

KljuÄne reÄi:
linearni i nelinearni sistemi, sistemi sa kaÅ¡njenjem, Industrijska automatika, sistemi tehniÄkog nadzora, upravljaÄki sistemi, inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreÅ¾e, Razvoj ureÄaja za ranu dijagnostiku kancera , Spektroskopija , Rehabilitaciona robotika

---

## MAÅ¡INSKI FAKULTET - Ð ps lab - agriculture precision solutions laboratory powered by agricultural machinery department faculty of

## mechanical engineering university of belgrade

Ð□Ñ□ÐµÑ□Ð¸Ð·Ð½Ð° Ð¿Ð¾Ñ□Ð¾Ð¿Ñ□Ð¸Ð²Ñ□ÐµÐ´Ð° Ñ□Ðµ Ð¼Ð¾Ð¶Ðµ Ð¿Ð¾Ñ□Ð¼Ð°Ñ□Ñ□Ð°Ñ□Ð¸ ÐºÐ°Ð¾ Ñ□Ð¸Ñ□ÐºÐ»Ñ□Ñ□Ð¾ÐºÐ¾Ñ□Ð¸ Ð¾Ñ□Ð¾Ñ□Ñ□Ð¾Ñ□Ð¸ Ð¾Ð´ Ñ□Ñ□Ð¸ Ñ□Ð°Ð·Ðµ: 1. Ð□Ñ□Ð²Ð° Ñ□Ð°Ð·Ð° Ñ□Ðµ Ð¿Ñ□Ð¸ÐºÑ□Ð¿Ñ□Ð°Ñ□Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ð°Ñ□Ð°ÐºÐ° (ÐµÐ½Ð³. data logging results) Ñ□Ð¿Ñ□Ð¾Ð²Ð¾Ð´Ð¸ Ñ□Ðµ Ñ□Ð· Ð¿Ð¾Ð´Ñ□Ñ□Ð¾Ñ□ Ñ□Ð°Ñ□ÐµÐ»Ð¸Ñ□...

KljuÄ□ne reÄ□i:
GPS GIS Ð¿Ñ□ÐµÑ□Ð¸Ð·Ð½Ð° Ð¿Ð¾Ñ□Ð¾Ð¿Ñ□Ð¸Ð²Ñ□ÐµÐ´Ð° Ð»Ð¾ÐºÐ°Ñ□Ð¸Ñ□Ð¸Ñ□ÐºÐ¸ Ñ□Ð¿ÐµÑ□Ð¸Ñ□Ð¸Ñ□Ð½Ð¾Ð¼ Ð¿Ð°Ð¿Ñ□Ð°Ñ□Ðµ Ð²Ð¾Ñ□ÐµÑ□Ðµ Ð¿Ð¾ Ð¿Ñ□Ð°Ñ□Ð¸ Ð¿Ñ□Ð°Ð²Ñ□Ñ□ Ð¼ÐµÑ□ÐµÑ□Ðµ Ð¿Ñ□Ð¸Ð½Ð¾Ñ□Ð° Ñ□Ð·Ð¾Ñ□ÐºÐ¾Ð²Ð°Ñ□Ðµ Ñ□Ð»Ð° Ð¼ÐµÑ□ÐµÑ□Ðµ Ñ□Ð°Ð´Ñ□Ð¶Ð°Ñ□Ð° Ð°Ð·Ð¾Ñ□Ð° Ñ□Ñ□Ð°ÐºÑ□Ð¾Ñ□ ÐºÐ¾Ð¼Ð¼Ð±Ð°Ñ□Ð½

---

## MATEMATIÄ□KI FAKULTET - Katedra za raÄ□unarstvo i informatiku

automatsko i interaktivno dokazivanje teorema; SAT/SMT reÅiavanje; verifikacija softvera; reÅiavanje CSP problema; reÅiavanje problema matematiÄ□ke optimizacije egzaktnim i heuristiÄ□kim metodama uz modeliranje problema iz prakse; razvoj i primena informatickih alata u bioloskim (genomika proteomi...

KljuÄ□ne reÄ□i:
automatsko dokazivanje teorema; interaktivno dokazivanje teorema; matematiÄ□ka optimizacija; metaheuristike; imunoinformatika bioinformatika

---

## MEDICINSKI FAKULTET - Institut za hemiju u medicini

KljuÄ□ne reÄ□i:
enzimi, proteini, enzimski inhibitori, proteomiks, antibiotici, mikroelementi, oksidativni stres, polioksometalati

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za vinogradarstvo

Analiza ekoloÅikih uslova i ocena pogodnosti podruÄ□ja za gajenje stonih i vinskih sorti vinove loze; Projektovanje vinogradarskih zasada â□□ za proizvodnju groÅ¾Ä□a i matiÄ□nih zasada; Postavka i odrÅ¾avanje optimalnog sistema gajenja u vinogradarskim zasadima; ProuÄ□avanje uticaja i implementacija...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Projektovanje vinogradarskih zasada, Ampelotehnika, Sistemi gajenja, Klonska selekcija, OdrÅ¾iva proizvodnja groÅ¾Ä□a

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za ekoloÅiku mikrobiologiju

EkoloÅika mikrobiologija

KljuÄ□ne reÄ□i:
Mikrobiologija bioremedijacija

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za poljoprivrednu tehniku / laboratorija za ispitivanje mikroklime u poljoprivrednim objektima

Na institutu za poljoprivrednu tehniku Poljoprivrednog fakulteta predaje grupu predmeta iz oblasti Mehanizacija stoÄ□arske proizvodnje na odsecima za Poljoprivrednu tehniku i Zootehniku. Od 2004 radi na uvoÄ□enju i razvoju predmeta iz oblasti geoinformacionih sistema i metoda precizne poljoprivrede...

KljuÄ□ne reÄ□i:

poljoprivredna tehnika,  mehanizacija u stoÄarstvu objekti i oprema u stoÄarstvu mikroklima u stoÄarskim objektima GIS,  precizna poljoprivreda

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemijska analiza prehrambenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih piÄa biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih prozvoda sa dodatom vrednoÅiÄu senzorna analiza istih

KljuÄne reÄi:
Hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane Ä elije inkapsulati, hemijska analiza

---

## RUDARSKO-GEOLOÅiKI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primenjeno raÄunarstvo i sistemsko inÅ¾enjerstvo

Katedra za primenjeno raÄunarstvo i sistemsko inÅ¾enjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geoloÅikom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: â Edukacija; â NauÄna i primenjena istraÅ¾ivanja; â Projektovanje ekspertne ocene i studijsk...

KljuÄne reÄi:
Primenjeno raÄunarstvo rudarsko inÅ¾enjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematiÄko modelovanje

---

## RUDARSKO-GEOLOÅiKI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija geneza istraÅ¾ivanje i ocena leÅ¾iÅita nemetaliÄnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraÅ¾ivanje i ocena metaliÄnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraÅ¾ivanje i ocena resursa fosilnih goriva

KljuÄne reÄi:
NemetaliÄne sirovine metaliÄne sirovine fosilna goriva geneza istraÅ¾ivanje geohemija ocena

---

## RUDARSKO-GEOLOÅiKI FAKULTET - Katedra za podzemnu eksploataciju leÅ¾iÅita mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika sa podzemnom eksploatacijom mineralnih sirovina. Studije izvodljivosti. Tehno-ekonomske ocene. Analize investicija u rudnike sa podzemnom eksploatacijom. Metode i tehnologije otkopavanja. Optimizacija tehnoloÅikih sistema. Organizacija proizvodnje. IstraÅ¾ivanje leÅ¾iÅita miner...

KljuÄne reÄi:
Podzemna eksploatacija , Tehnologija otkopavanja, Projektovanje, Studije izvodljivosti, Tehno-ekonomske ocene, Optimizacija, Organizacija proizvodnje, Zakonska regulativa, Analiza investicija u uslovima neodreÄenosti,Planiranje proizvodnje

---

## SAOBRAÄAJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobraÄaj i transport

organizovanje i planiranje vrste i obima reÄnog i pomorskog transporta; planiranje prevoznih i pretovarnih brodskih kapaciteta; odreÄivanje glavnih osobenosti broda (glavne dimenzije nosivost snaga i eksploataciona brzina); rukovoÄenje i upravljanje procesom odvijanja reÄnog i pomorskog transp...

KljuÄne reÄi:
plovna sredstva, luke i pristaniÅita, upravljanje procesima u vodnom saobraÄaju tehnologije transportnih procesa u vodnom saobraÄaju plovni putevi, navigacija u vodnom saobraÄaju bezbednost u vodnom saobraÄaju

, brodska energetika, organizacija rada brodova, organizacija rada luka i pristaniÅita

---

## SAOBRAÄAJNI FAKULTET - ZdruÅ¾ena katedra za eksploataciju vazduhoplova i planiranje i organizaciju vazduÅinog prevoÅ¾enja i aerodrome i bezbednost vazduÅine plovidbe

ZdruÅ¾ena katedra se bavi istraÅ¾ivanjem i pruÅ¾anjem konsultantskih usluga u oblastima: - Aerodromi i aerodromske operacije - Kontrola letenja upravljanje vazduÅinim saobraÄajem i kompleksnost vazduÅinog saobraÄaja - Analiza rizika i bezbednost u vazduÅinom saobraÄaju - Ekonomika u vazduÅino...

KljuÄne reÄi:
vazduÅini saobraÄajaerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreÅ¾e

---

## SAOBRAÄAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troÅikovi ekspolatacije transportnih vazduhoplova. OdrÅ¾avanje bezbednost i obezbeÄivanje vazduhoplova. RaÄunarska simulacija u oblasti eksploatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

KljuÄne reÄi:
vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeÄivanje vazduhoplova, odrÅ¾avanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaÅitita okruÅ¾enja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inÅ¾enjerstvo

---

## SAOBRAÄAJNI FAKULTET - ZdruÅ¾ena katedra za poÅitanski saobraÄaj i mreÅ¾e i tehniÄku kibernetiku

Delovanje u oblasti poÅitanskog saobraÄaja i mreÅ¾a marketinga u poÅitanskom i telekomunikacionom saobraÄaju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poÅitanskih poÅiiljaka automatizacije procesa u poÅitanskom saobraÄaju novÄanog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraÅ¾ivanja u poÅitans...

KljuÄne reÄi:
poÅitanski saobraÄaj i mreÅ¾emarketing i ekonomija u poÅitanskom saobraÄajunovÄano poslovanje, poÅitanski procesi, operaciona istraÅ¾ivanja, lokacijski problemi, modeliranje, raÄunarska simulacija, upravljanje, satelitski navigacioni sistemi i obrada signala

---

## STOMATOLOÅiKI FAKULTET - Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju

KljuÄne reÄi:

---

## Å UMARSKI FAKULTET - Katedra primarne prerade drveta

Ispitivanje kvaliteta drveta i proizvoda primarne prerade drveta. VoÄenje procesa suÅienja drveta. Pilanska prerada drveta. Furniri i proizvodi od furnira (dekorativni furniri furnirske ploÄe panel ploÄe furnirski otpresci LVL). InÅ¾enjerski proizvodi na bazi drveta. Modifikacije drveta - ter...

KljuÄne reÄi:
pilanska prerada drveta, furniri i slojeviti proizvodi od furnira, rezanje furnira i voÄenje procesasuÅienje masivnog drveta i voÄenje procesa

, lepljenje furnira i inÅ¾enjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploÄa na bazi furnira,termiÄka modifikacija drveta, inÅ¾enjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

---

## Å UMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaniÄke prerade drveta

Kreiranje poboljÅ¡avanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao Åito su: ploÄe iverice i vlaknatice OSB ploÄe ploÄe na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploÄe i dr.) te ploÄa od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploÄe od slame). Ispitiv...

KljuÄne reÄi:
kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvna nanoceluloza

---

## TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inÅ¾enjerski menadÅ¾ment

Departman- Odsek InÅ¾enjerski menadÅ¾ment u svojoj nauÄnoj aktivnosti od svog osnivanja 2002 do danas razvija istraÅ¾ivanja u oblastima: modelovanje u cilju predikcije ishoda tehnoloÅ¡kih procesa; modelovanja u cilju predikcije i rangiranja stepena zagadjenja vazduha vode i zemljiÅ¡ta; viÅ¡ekrit...

KljuÄne reÄi:
ViÅ¡ekriterijumska optimizacija, Predikcija ishoda, Modelovanje, TehnoloÅ¡ki procesi, Hibridni modeli, SWOT analiza, Prioritizacija strategije, Genteski algoritam, Zagadjenje vazduha, vode i zemljiÅ¡ta

---

## TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojeÄih procesa u ekstraktivnoj i preradjivaÄkoj metalurgiji. Ispitivanje i karakterizacija nestandardnih metalnih sirovina. Termodinamika i kinetika viÅ¡ekomponentnih metalnih i drugih sistema. Elektrohemijska ispitivanja viÅ¡efaznih sistema. Fenomeni prenosa u met...

KljuÄne reÄi:
Ekstraktivna metalurgija, PreradjivaÄka metalurgija,MetalurÅ¡ko inÅ¾enjerstvo, Napredni metalni materijali, RecikliÅ¾a metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, ZaÅ¡itita Å¾ivotne sredine, Arheometalurgija

---

## TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Katedra za podzemnu eksploataciju leÅ¾iÅ¡ta mineralnih sirovina

Projektovanje rudnika tehnologija podzemne eksploatacije metode otkopavanja ventilacija i odvodnjavanje rudnika transport i izvoz u rudnicima tehnologija izrade podzemnih objekata geomehanika izrada i tehniÄka kontrola projektne dokumentacije tehniÄka reÅ¡enja studije.

KljuÄne reÄi:
Tehnologija podzemne eksploatacije, Ventilacija rudnika, Odvodnjavanje rudnika, Tehnologija izrade podzemnih objekata, Transport i izvoz u rudnicima, Mehanika stena i tla

---

## TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i recikliÅ¾ne tehnologije

KljuÄne reÄi:

---

## TEHNIÄKI FAKULTET U BORU - TehnoloÅiko inÅ¾enjerstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inÅ¾enjerstvo zaÅitite Å¾ivotne sredine

Biomonitoring zagaÄenja Å¾ivotne sredine. Tehnologije preÄiÅ¡Ä avanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i biopreÄiÅ¡Ä avanje svih vrsta voda. BiotehnoloÅike metode: fitoekstrakcija fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemijsko rastvaranje bakra i legura bakra u razliÄitim agresivnim sredina...

KljuÄne reÄi:
biomonitoring, zagaÄenje vazduha,teÅiki metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstracija, korozija, inhibitori korozije, bakar legure bakra, sulfidni minerali

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za organsku hemijsku tehnologiju

Sinteza ispitivanje i prerada polimernih materijala-biodegradabilnih ojaÄanih nanopunilima antimikrobnih bioaktivnih biokompatibilnih hemokompatibilnih. Degradacija i reciklaÅ¾a polimera i polimernih materijala. Biodegradabilna ambalaÅ¾a. PreÄiÅ¡Ä avanje otpadnih voda-uklanjanje teÅikih meta...

KljuÄne reÄi:
polimeri , polimerni biomaterijali, reciklaÅ¾a i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritiÄni fluid,reaktorsko inÅ¾enjerstvo, tehnoloÅiko projektovanje, Äistija proizvodnja,odrÅ¾ivi razvoj, biogoriva i alternativna goriva, heterogena kataliza

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za analitiÄku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fiziÄko-hemijskih metoda i materijala za dokazivanje odreÄivanje i razdvajanje toksiÄnih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeniÄnih materija...

KljuÄne reÄi:
analitiÄka hemija,kontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitiÄke metode,hemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagaÄujuÄih materija iz vode i vazduha

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramiÄkih i graÄevinskih materijala. Sinteza keramiÄkih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u Ävrstoj fazi. Primena razliÄitih tehnika sinterovanja u cilju dobijanja gustih keramiÄkih materij...

KljuÄne reÄi:
Keramika, Staklo, GraÄevinski materijali,Biokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske peÄi,Tehnologija vode, Adsorpcija , Fotokataliza

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za tekstilno inÅ¾enjerstvo

Modifikovanje tekstilnih povrÅiina plazmom na niskom i amosferskom pritisku. Modifikovanje tekstilnih materijala enzimima. Modifikovanje tekstilnih materijala biopolimerima. Funkcionalizacija tekstilnih materijala nanoÄesticama metala i oksida metala. Funkcionalizacija tekstilnih materijala hidrog...

KljuÄne reÄi:
Funkcionalni tekstilni materijali, nanokompozitni tekstilni materijali, sorbenti i biosorbenti, otpadne vode tekstilne industrije, komfor tekstilnih materijala i odeÄeprojektovanje tekstilnih materijala, struktura tkanina, ispitivanje tekstilnih materijala, hemija i tehnologija celuloze i celuloznih vlakana, bioaktivna i medicinska vlakna

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za opÅitetehniÄke nauke

Osnovne nauÄne i struÄne discipline koje se razvijaju u okviru Katedre za opÅite tehniÄke nauke su: mehanika materijala (eksperimentalna i primenom metode konaÄnih elemenata MKE) savremena reÅienja i obezbeÄenje sigurnosti opreme u procesnoj industriji mehanika oÅiteÄenja i loma zavareni sp...

KljuÄne reÄi:
Merenje, Akvizicija podataka, MreÅ¾e, Procesna oprema, Lom i oÅiteÄenje materijala,Integritet konstrukcija, InÅ¾enjerstvo materijala, Metalni materijali, Kompozitni materijali, Metoda konaÄnih elemenata

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

ProuÄavanje sinteze strukture i reaktivnosti/aktivnosti organskih molekula prirodnog i sintetskog porekla QSRA i QSPR modeli. Elektrohemijska karakterizacija organskih molekula.

KljuÄne reÄi:
sinteza organskih molekula struktura organskih molekula spektroskopske metode kvantno-hemijska izraÄunavanja enzimska kataliza mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fiziÄka organska hemija zaÅitita Å¾ivotne sredine , prirodna organska jedinjenja

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inÅ¾enjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. TermohidrauliÄki proraÄuni razmenjivaÄa toplote. Energetska i toplotna integracija industrijskih sistema. Eksperimentalno odreÄivanje i modelovanje termodinamiÄkih i transportnih osobina viÅiekomponentnih sistema. Projektovanje pr...

KljuÄne reÄi:
biomedicinsko inÅ¾enjerstvo, viÅiefazni sistemi; fenomeni prenosa; , Inkapsulacija/imobilizacija; kontrolisano otpuÅitanje, sinteza biodizela,  biootpad,  heterogena transesterifikacija, Proces dizajn, Zelena hemija, Numericke metode, bioreaktori, matematiÄko modelovanje, nelinearna dinamika, adsorpcioni procesi,  intenzifikacija procesa

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za biohemijsko inÅ¾enjerstvo i biotehnologiju

BiotehnoloÅika proizvodnja bioloÅiki aktivnih supstanci njihova inkapsulacija i implamentacija u prehrambene i farmaceutske proizvode. Razvoj imobilisanih biokatalizatora i reaktorskih sistema za proizvodnju strukturnih lipida oligosaharida estara biogoriva i farmaceutika. Valorizacija otpadaka...

KljuÄne reÄi:
Biokataliza, Imobilisani biokatalizatori, Bioaktivna jedinjenja, Biogoriva, Mikrobiota, Filogenetski Äipovi, Otpadni materijali industrije, Fermentisana hrana za Å¾ivotinje, Fermentisana hrana

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za inÅ¾enjerstvo zaÅitite Å¾ivotne sredine

Razvoj i primena novih procesa za tretman otpadnih voda gasova otpadnih materija. Projektovanje izrada i puÅtanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagaÄujuÄih materija priprema dugoroÄnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru druÅtvene zajednice u ovoj oblasti razvoj i pr...

KljuÄne reÄi:
priprema vode za razne namene, preÄiÅiÄavanje otpadnih gasova, preÄiÅiÄavanje otpadnih voda, reciklaÅ¾a i tretman otpada, remedijacija zemljiÅta, analiza zagaÄujuÄih materija, monitoring Å¾ivotne sredine

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za konstrukcione materijale

Procesiranje i kakrakterizacija funkcionalnih kompozitnih materijala

KljuÄne reÄi:
kompozitni materijali, fiziÄko-mehaniÄka ispitivanja, ekstruzija, pultruzija, elektrospining, VRTM, nanomaterijali, nanoindentacija

---

## TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za metalurÅiko inÅ¾enjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvoÅ¾Äa i Äelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekoloÅiki prihvatljive proizvode ( valorizacija filterske praÅine i LCD stakla u ekoloÅiki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane prizvode; primena Åiljake i kovarine u metalurgiji). 2. ReciklaÅ¾a ...

KljuÄne reÄi:
Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktvna metalurgija; Metalurgija gvoÅ¾Äa i Äelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; â□□Zero wasteâ□□; Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponaÅianje metala i legura; Aluminijumske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; TermomehaniÄka prerada; Karakterizacija strukture i ispitivanje fiziÄkih mehaniÄkih i korozionih svojstava metala;

---

## UÄITELJSKI FAKULTET - Katedra za filozofiju i druÅtvenu teoriju

IstraÅ¾ivanje osnovnih etiÄkih problema.KritiÄko preispitivanje razliÄitih pristupa i koncepcija u normativnoj etici

KljuÄne reÄi:
etika, moral, normativna etika, eudamonistiÄka etika, hriÅiÄanska etika, moderna etika, deontoloÅika etika, utilitarizam, savremena etika vrline.

---

## UÄITELJSKI FAKULTET - Katedra za rumunski jezik kao maternji i strane jezike

Oblast metodike stranih jezika (engleski nemaÄki ruski francuski). Strane kulture. Strani jezik kao jezik struke. Metodika nastave rumunskog jezika kao maternjeg i knjiÅ¾evnosti na rumunskom jeziku.

KljuÄne reÄi:
nastava uÄenje strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke