Centar za transfer tehnologije

27-04-2024 04:21:50

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 živiotne 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 vrÅi 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 druÄja. 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, emigracije 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

ÐÐ°ÑÐµÐ´ÑÐ° Ð·Ð° ÑÐµÐ³Ð¸Ð¾Ð½Ð»Ð½Ñ Ð³ÐµÐ¾Ð³Ñ ÐÑÐ¸Ñ ÑÐµ Ð±Ð°Ð²Ð¸ Ð¾ÑÐ½Ð¾Ð·Ð¾ÐºÐ¼ Ð¸ ÑÐµÐ»Ð¸Ð·Ð¾ÐºÐ¼ Ð¼ÐµÐ¼ÐºÐ¼ Ð½Ð°ÑÑÐ²Ðµ Ð¸ Ð½Ð°ÑÑÐ½Ð¾Ð³Ð¾ ÑÐ°Ð´Ð° Ð¸Ð· ÑÐ¶Ðµ Ð½Ð°ÑÑÐ½Ðµ Ð¾Ð±Ð»Ð°ÑÑÐ¸ Ð ÐµÐ³Ð¸Ð½Ð½Ð°Ð»Ð½Ð° Ð³ÐµÐ¾Ð³Ñ ÐÑÐ¸Ñ ÑÐ°. ÐÐ°ÑÐµÐ´ÑÐ° ÑÐ¿ÑÐ¾Ð²Ð¾Ð´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 infrasruktura, putna 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 vode, 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, groÅ¾Ä e i vino , bobiÄ asto voÄ , 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, tantimutageneza, 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, imunotoksiÄ‚nost, 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 makrobeskiÄ‚emnjaka i riba. Pored toga saradnici odeljenja bave se parazitima riba alohtonim invazivnim vodenim organizmima toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosis...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
vodeni makrobeskiÄ‚menjaci, alge, 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 oÅiteÄ‚enja i prouÄ‚avanje redoks homeostaze u razliÄ‚itim vodenim organizmima (beskiÄ‚menjaci ribe vodozemci gmizavci) u cilju procenjivanja rizika u spoljaÅinjoj sredini (ERA Environmental Risk Assessment). KoriÅiÄ‚enje biomarkera faze I i fa...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Molekularno fizioloÅiki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksiÄ‚nosti, Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagaÄ‚ivaÄ‚, 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 metaboliÄ‚ki sindrom dijabetes tipa2 kardiovaskularne bolesti I psihijatrijski poremeÄ‚aji ...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Steroidni hormoni, Glukokortikoidni hormoni, Steroidni receptori, Glukokortikoidni receptor, MetaboliÄ‚ki sindrom, Gojaznost, Lipoliza, Lipogeneza, Insulinska rezistencija, PsihiÄ‚ki poremeÄ‚aji

---

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

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

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
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 uključenih u signalne puteve u beta ćelijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora. METODE: Biohemijske molekularno bioloÅike metode: izolacija i prečiÅiće...

Ključne reči:
dijabetes. CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta ćelije, DNK metilacija

---

INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju biljaka

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

Ključne reči:
Fiziologija biljaka , biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetiški inÅ¾injering, analiza biljnih proteina, mikrogljive, makrogljive

---

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

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

Ključne reči:
biomonitoring Å¾ivotne sredine; ekonomski značajni insekti; bioindikatori; biomarkeri;

INSTITUT ZA BIOLOÅiKA ISTRAÅ¾IVANJA 'SINIÅiA STANKOVIĆ' - 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...

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

---

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

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

Ključne reči:
evolucija, taksonomija, faunistika, biogeografija, morfologija

---

INSTITUT ZA FIZIKU - Laboratorija za primenu raČunara u nauci centar

izuzetnih vrednosti za izuÄ‚avanje kompleksnih sistema

Laboratorija se bavi izuÄ‚avanjem kompleksnih sistema i primenom numeriÄ‚kih simulacija za njihovo modeliranje i detaljan opis. Uz prouÄ‚avanje konkretnih sistema saradnici laboratorije razvijaju napredne paralelne algoritme i programe koji se mogu koristiti u Åiiroj oblasti fiziÄ‚kih nauka.

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
numeriÄ‚ke simulacije, kompleksni sistemi, organski poluprovodnici, raÄ‚unarstvo 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 mikroÄ‚ipove za Åita koristi planarne tehnologije i mikromaÅiinstvo (MEMS) odnosno mikrosistemske tehnologije. Ovi Ä‚ipovi najveÄ‚im delom su namenjeni izradi senzora det...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
mikroelektronske tehnologije, mikrosistemi, nanosistemi, senzori, detektori, transmiteri

---

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

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

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
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 Ä‚ija delatnost pokriva Ä‚itav spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitiÄ‚kih procesa i hemijskog inÅ¾enjerstva poÄ‚ev od osnovnoih istraÅ¾ivanja i razvoja novih tehnologij...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
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 meÄ‚u prvima poÄ‚eo 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...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:

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, bioloÅ¡ke aktivnosti i upotreba si...

KljuÄ‡ne reÄ‡i:
Instrumentalna analiza organskih i neorganskih jedinjenja, (Bio)organska i medicinska hemija, Biohemija i biotehnologija, ZaÅ¡titita 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 fizioloÅ¡kim i patoloÅ¡kim 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 farmakoloÅ¡ki aktivnih i bioloÅ¡ki 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 prenoÅ¡ene hranom i vektorima

Centar za zoonoze prenoÅ¡ene 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 prenoÅ¡ene hranom, infekcije prenoÅ¡ene 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 fizioloÅ¡kim stanjima organizma kao i u razliÄ‡itim patoloÅ¡kim stanjima

ljudi domaĂ¤ih i eksperimentalnih Å¾ivotinja. Kao vid primenjenih is...

KljuĂ¤ne reĂ¤i:
imunomodulacija, imunoglobulini, matiĂ¤ne Ă¤elije, imunomodulatorna terapija, Ă¤elijska signalizacija, imunohemija, Ă¤elijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

---

INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAÅ¾IVANJA - Grupa za neuroendokrinologiju

KljuĂ¤ne reĂ¤i:
stres grelin alkohol azot monoksid eritrocitopoeza henmatoloÅ¡ki maligniteti

---

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIĂ¤KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraÅ¾ivaĂ¤kim rezultatima i ekpertizom u dijagnostici razliĂ¤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...

KljuĂ¤ne reĂ¤i:
Biomedicina, Retke bolesti, Farmakogenetika, Personalizovana medicina, Prediktivna genomika

---

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIĂ¤KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratory for molecular biology

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

KljuĂ¤ne reĂ¤i:
biomarkers , pharmacogenetics, personalised medicine, confocale microscopy, next generation sequencing , functional analyses of genetic variants, zebra-fish

---

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIĂ¤KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za humanu molekularnu genetiku

Laboratorija za humanu molekularnu genetiku (LHMG) ima dugogodiÅ¡nju ekspertizu u: 1. ProuĂ¤avanju mehanizama regulacije ekspresije humanih SOX gena u procesima in vitro neurogeneze i onkogene transformacije Ă¤elija. Ispituju se sloÅ¾ene interakcije transkripcionih faktora epigenetiĂ¤kih mehaniza...

KljuĂ¤ne reĂ¤i:
SOX geni, neurogeneza, onkogena transformacija Ă¤elija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

---

INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIĂ¤KO INÅ¾ENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama

â radimo na â dodirnim taĂ¤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...

KljuĂ¤ne reĂ¤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 maÅiina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih I graÄevinskih maÅiina. Projektovanje skladiÅinih i distributivnih Sistema. Projektovanje sistema unutraÅinjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

KljuÄne reÄi:
mehanizacija, dizalice, noseÄe konstrukcije maÅiina, rudarske maÅiine, graÄevinske maÅiine, 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 ÄvrstoÄe i dinamiÄkog ponaÅianja. Laboratorijska ispitivanja ÄvrstoÄe komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata Åiinskih vozila. Eksploataciona isp...

KljuÄne reÄi:
Åiinska vozila, projektovanje, proraÄuni,ispitivanje, 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...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Mehanika krutog tela, Oscilacije mehaniÄ‚kih sistema, Robotika, Upravljanje mehaniÄ‚kim sistemima, AnalitiÄ‚ka mehanika, Promenljiva masa, Udar, RaÄ‚un 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 elektriÄ‚nih kola i mreÅ¾a. Projektovanje elektronskih komponenti i ureÄ‚aja. Laseri i primena u fiziÄ‚ko tehniÄ‚kim merenjima. Merenje neelektriÄ‚nih veliÄ‚ina el...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
analiza i sinteza elektriÄ‚nih kola, obrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, elektriÄ‚na 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 termodinamiÄ‚kih 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...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjaÄ‚, mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeriÄ‚ke simulacije, laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

---

MAÅ¡INSKI FAKULTET - Katedra za industrijsko inÅ¾enjerstvo

Industrijsko inÅ¾enjerstvo je grana inÅ¾enjerstva koja se bavi razvojem unapreÄ‚ivanjem 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...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
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‚ÐµÐ·Ð° Ñ‚Ð°Ð²Ñ‚ÐµÐ¼Ð½Ð¸Ñ Ð¸Ð½Ð´Ñ´Ñ‚Ñ‚Ñ‚Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‚ÐºÐ¸Ñ Ñ‚Ð¿Ñ‚Ð°Ð²Ñ‚Ð°Ñ‚ÐºÐ¸ Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‚ÐµÐ¼Ð¼Ð°. Ð ÐµÐ°Ð»Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¸ Ñ‚ÐµÑ‚Ð²Ð¾ Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‚ÐµÐ¼Ð¼Ð° Ñ‚Ð° Ð¸Ð½Ð´Ñ´Ñ‚Ñ‚Ñ‚Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‚ÐºÐ¸Ð¼ Ñ‚Ð°Ñ‚Ñ‚Ð½Ð°Ñ‚Ð¸Ð¼Ð° Ð¸ Ð¼Ð¼Ð¾Ñ‚Ð¾Ð¼Ð½Ñ‚Ñ‚Ð¾Ð»ÐµÑ‚Ð¼. Ð‚Ñ‚Ð¾Ñ‚ÐµÐºÑ‚Ð¾Ð²Ð°Ñ‚Ð¸ Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ñ‚ÐµÑ...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
linearni i nelinearni sistemi, sistemi sa kaÅ¡injenjem, Industrijska automatika, sistemi tehniÄ‚kog nadzora, upravljaÄ‚ki sistemi, inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreÅ¾e, Razvoj ureÄ‚aja 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

Đ□Ñ□ĐµÑ□Đ¸Đ·Đ½Đ° Đ¿Đ¾Ñ□Đ¾Đ¿Ñ□Đ¸Đ²Ñ□ĐµĐ´Đ° Ñ□Đµ Đ¼Đ¾Đ¶Đµ Đ¿Đ¾Ñ□Đ¼Đ°Ñ□Ñ□Đ°Ñ□Đ¸ ĐºĐ°Đ¾ Ñ□Đ¸ĐºĐ»Ñ□Ñ□ ĐºĐ¾Ñ□Đ¸ Ñ□Đµ Ñ□Đ°Ñ□Ñ□Đ¾Ñ□Đ¸ Đ¾Đ´ Ñ□Ñ□Đ¸ Ñ□Đ°Đ·Đµ: 1. Đ□Ñ□Đ²Đ° Ñ□Đ°Đ·Đ° Ñ□Đµ Đ¿Ñ□Đ¸ĐºÑ□Đ¿Ñ□Đ°Ñ□Đµ Đ¿Đ¾Đ´Đ°Ñ□Đ°ĐºĐ° (ĐµĐ½Đ³. data logging results) Ñ□Đ¿Ñ□Đ¾Đ²Đ¾Đ´Đ¸ Ñ□Đµ Ñ□Đ· Đ¿Đ¾Đ´Ñ□Ñ□ĐºÑ□ Ñ□Đ°Ñ□ĐµĐ»Đ¸Ñ□...

KljuÄ□ne reÄ□i:
GPS GIS Đ¿Ñ□ĐµÑ□Đ¸Đ·Đ½Đ° Đ¿Đ¾Ñ□Đ¾Đ¿Ñ□Đ¸Đ²Ñ□ĐµĐ´Đ° Đ»Đ¾ĐºĐ°Ñ□Đ¸Ñ□Ñ□ĐºĐ¸ Ñ□Đ¿ĐµÑ□Đ¸Ñ□Đ¸Ñ□Đ½Đ¼Đ°Đ¿Đ¸Ñ□Đ°Ñ□Đµ Đ²Đ¾Ñ□ĐµÑ□Đµ Đ¿Đ¾ Đ¿Ñ□Đ°Đ²Ñ□Ñ□ Đ¼ĐµÑ□ĐµÑ□Đµ Đ¿Ñ□Đ¸Đ½Đ¾Ñ□Đ° Ñ□Đ·Đ¾Ñ□ĐºĐ¾Đ²Đ°Ñ□Đµ Ñ□Đ»Đ° Đ¼ĐµÑ□ĐµÑ□Đµ Ñ□Đ°Đ´Ñ□Đ¶Đ°Ñ□Đ° Đ°Đ·Đ¾Ñ□Đ° Ñ□Ñ□Đ°ĐºÑ□Đ¾Ñ□ĐºĐ¾Đ¼Đ±Đ°Ñ□Đ½

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 druÄ□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 stoÄ‚arstvu, objekti i oprema u stoÄ‚arstvu, mikroklima u stoÄ‚arskim objektima, GIS, precizna poljoprivreda

---

POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemijska analiza prehrambenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih piÄ‚a biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih prozvoda sa dodatom vrednoÅ¡iÄ‚u senzorna analiza istih

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane Ä‚elije, inkapsulati, hemijska analiza

---

RUDARSKO-GEOLOÅ¡KI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primenjeno raÄ‚unarstvo i sistemsko inÅ¾enjerstvo

Katedra za primenjeno raÄ‚unarstvo i sistemsko inÅ¾enjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geoloÅ¡kom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: â€ª Edukacija; â€ª NauÄ‚na i primenjena istraÅ¾ivanja; â€ª Projektovanje ekspertne ocene i studijsk...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Primenjeno raÄ‚unarstvo rudarsko inÅ¾enjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematiÄ‚ko modelovanje

---

RUDARSKO-GEOLOÅ¡KI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija geneza istraÅ¾ivanje i ocena leÅ¾iÅ¡ta nemetaliÄ‚nih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraÅ¾ivanje i ocena metaliÄ‚nih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istraÅ¾ivanje i ocena resursa fosilnih goriva

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
NemetaliÄ‚ne sirovine metaliÄ‚ne sirovine fosilna goriva geneza istraÅ¾ivanje geohemija ocena

---

RUDARSKO-GEOLOÅ¡KI FAKULTET - Katedra za podzemnu eksploataciju leÅ¾iÅ¡ta 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 tehnoloÅ¡kih sistema. Organizacija proizvodnje. IstraÅ¾ivanje leÅ¾iÅ¡ta miner...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Podzemna eksploatacija , Tehnologija otkopavanja, Projektovanje, Studije izvodljivosti, Tehno-ekonomske ocene, Optimizacija, Organizacija proizvodnje, Zakonska regulativa, Analiza investicija u uslovima neodreÄ‚enosti, Planiranje proizvodnje

---

SAOBRAÄ‚AJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobraÄ‚aj i transport

organizovanje i planiranje vrste i obima reÄ‚nog i pomorskog transporta; planiranje prevoznih i pretovarnih brodskih kapaciteta; odreÄ‚ivanje glavnih osobenosti broda (glavne dimenzije nosivost snaga i eksploataciona brzina); rukovoÄ‚enje i upravljanje procesom odvijanja reÄ‚nog i pomorskog transp...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
plovna sredstva, luke i pristaniÅ¡ta, upravljanje procesima u vodnom saobraÄ‚aju, tehnologije transportnih procesa u vodnom saobraÄ‚aju, plovni putevi, navigacija u vodnom saobraÄ‚aju, bezbednost u vodnom saobraÄ‚aju

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

---

SAOBRAÄ‚AJNI 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 saobraÄ‚ajem i kompleksnost vazduÅinog saobraÄ‚aja - Analiza rizika i bezbednost u vazduÅinom saobraÄ‚aju - Ekonomika u vazduÅino...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
vazduÅini saobraÄ‚aj, aerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreÅ¾e

---

SAOBRAÄ‚AJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troÅikovi ekspolatacije transportnih vazduhoplova. OdrÅ¾avanje bezbednost i obezbeÄ‚ivanje vazduhoplova. RaÄ‚unarska simulacija u oblasti eksploatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeÄ‚ivanje vazduhoplova, odrÅ¾avanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaÅitita okruÅ¾enja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inÅ¾enjerstvo

---

SAOBRAÄ‚AJNI FAKULTET - ZdruÅ¾ena katedra za poÅitanski saobraÄ‚aj i mreÅ¾e i tehniÄ‚ku kibernetiku

Delovanje u oblasti poÅitanskog saobraÄ‚aja i mreÅ¾a marketinga u poÅitanskom i telekomunikacionom saobraÄ‚aju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poÅitanskih poÅiiljaka automatizacije procesa u poÅitanskom saobraÄ‚aju novÄ‚anog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraÅ¾ivanja u poÅitans...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
poÅitanski saobraÄ‚aj i mreÅ¾e, emarketing i ekonomija u poÅitanskom saobraÄ‚aju, novÄ‚ano poslovanje, poÅitanski procesi, operaciona istraÅ¾ivanja, lokacijski problemi, modeliranje, raÄ‚unarska simulacija, upravljanje, satelitski navigacioni sistemi i obrada signala

---

STOMATOLOÅiKI FAKULTET - Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju

KljuÄ‚ne reÄ‚i:

Å UMARSKI FAKULTET - Katedra primarne prerade drveta

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

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
pilanska prerada drveta, furniri i slojeviti proizvodi od furnira, rezanje furnira i voÄ‚enje procesa, suÅienje masivnog drveta i voÄ‚enje procesa

, lepljenje furnira i inÅ¾enjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploÄ‚a na bazi furnira, termiÄ‚ka modifikacija drveta, inÅ¾enjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

---

Å UMARSKI FAKULTET - Katedra hemijsko-mehaniÄ‚ke prerade drveta

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

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvna nanoceluloza

---

TEHNIÄ‚KI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inÅ¾enjerski menadÅ¾ment

Departman- Odsek InÅ¾enjerski menadÅ¾ment u svojoj nauÄ‚noj 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 vauzduha vode i zemljiÅ¡ta; viÅ¡ekrit...

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

---

TEHNIÄ‚KI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojeÄ‚ih procesa u ekstraktivnoj i preradjivaÄ‚koj 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...

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Ekstraktivna metalurgija, PreradjivaÄ‚ka metalurgija, MetalurÅ¡ko inÅ¾enjerstvo, Napredni metalni materijali, ReciklaÅ¾a metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, ZaÅ¡titita Å¾ivotne sredine, Arheometalurgija

---

TEHNIÄ‚KI 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 tehniÄ‚ka kontrola projektne dokumentacije tehniÄ‚ka reÅ¡enja studije.

KljuÄ‚ne reÄ‚i:
Tehnologija podzemne eksploatacije, Ventilacija rudnika, Odvodnjavanje rudnika, Tehnologija izrade podzemnih objekata, Transport i izvoz u rudnicima, Mehanika stena i tla

---

TEHNIÄ‚KI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i reciklaÅ¾ne tehnologije

KljuÄ‚ne reÄ‚i:

TEHNIÄ□KI FAKULTET U BORU - TehnoloÅiko inÅ¾enjerstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inÅ¾enjerstvo zaÅitite Å¾ivotne sredine

Biomonitoring zagaÄ□enja Å¾ivotne sredine. Tehnologije preÄ□iÅiÄ□avanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i biopreÄ□iÅiÄ□avanje svih vrsta voda. BiotehnoloÅike metode: fitoekstrakcija fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemijsko rastvaranje bakra i legura bakra u razliÄ□itim agresivnim sredina...

KljuÄ□ne reÄ□i:
biomonitoring, zagaÄ□enje 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 ojaÄ□anih nanopunilima antimikrobnih bioaktivnih biokompatibilnih hemokompatibilnih. Degradacija i reciklaÅ¾a polimera i polimernih materijala. Biodegradabilna ambalaÅ¾a. PreÄ□iÅiÄ□avanje otpadnih voda-uklanjanje teÅikih meta...

KljuÄ□ne reÄ□i:
polimeri , polimerni biomaterijali, reciklaÅ¾a i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritiÄ□ni fluidi, reaktorsko inÅ¾enjerstvo, tehnoloÅiko projektovanje, Ä□istija proizvodnja, odrÅ¾ivi razvoj, biogoriva i alternativna goriva, heterogena kataliza

---

TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za analitiÄ□ku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fiziÄ□ko-hemijskih metoda i materijala za dokazivanje odreÄ□ivanje i razdvajanje toksiÄ□nih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeniÄ□nih materija...

KljuÄ□ne reÄ□i:
analitiÄ□ka hemija, kontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitiÄ□ke metode, hemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagaÄ□ujuÄ□ih materija iz vode i vazduha

---

TEHNOLOÅiKO-METALURÅiKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramiÄ□kih i graÄ□evinskih materijala. Sinteza keramiÄ□kih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u Ä□vrstoj fazi. Primena razliÄ□itih tehnika sinterovanja u cilju dobijanja gustih keramiÄ□kih materij...

KljuÄ□ne reÄ□i:
Keramika, Staklo, GraÄ□evinski materijali, Biokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske peÄ□i, 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 Ätipovi, 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 puÅitanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagaÄujuÄih materija priprema dugoroÄnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru druÅitvene 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 zemljiÅita, 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 gvoÅ¾Ä a i Ä elika kao i opasnog otpada u vredne ili ekoloÅiki prihvatljive proizvode (valorizacija filterske praÅiine 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 gvoÅ¾Ä a i Ä elika; 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 druÅitvenu 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 nemaÄ‡ki ruski francuski). Strane kulture. Strani jezik kao jezik struke. Metodika nastave rumunskog jezika kao maternjeg i knjiÅ¾evnosti na rumunskom jeziku.

KljuÄ‡ne reÄ‡i:
nastava uÄ‡enje strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke