

## 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 elektrofiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenerativnih 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 domestikacija 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 (OBRJNIH 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 energetske 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 budućih 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:

## 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 mikrobiologija 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; fizičko-hemijske 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

Prevenција 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 poremećaja ponašanja; proučavanje i analiza efektivne prakse prevencije i tretmana poremećaja ponašanja; razvijanje i inoviranje metoda i tehnika istraživanja u...

Ključne reči:

poremećaji ponašanja prevencija tretman

---

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

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

Ključne reči:

somatopedija , motoricki poremećaji , 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, enzimске 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 farmakoeкономске isplativosti upotrebe leko...

Ključne reči:

farmaceutska praksa socijalna farmacija farmaceutsko zakonodavstvo etika farmakoeconomija farmakoepidemiologija farmaceutski marketing javno zdravlje terminologija leksikologija leksikografija i metodika nastave stranih jezika

---

## FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za italijanistiku

Ključne reči:

italijanska književnost srpska književnost novela i anr stil

---

## FILOLOŠKI FAKULTET - Katedra za hungarologiju

Učenje mađarskog kao stranog studije hungarologije i književnosti srpsko-mađarskih književnih i kulturnih veza

Ključne reči:

Mađarski jezik hungarologija, mađarska književnost

---

## FIZIČKI FAKULTET - Nanolab

Nisko dimenzionalni sistemi: elektronske mehanicke magnetne osobine. Primena simetrije

Ključne reči:

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

---

## FIZIČKI FAKULTET - Katedra za primenjenu fiziku i metrologiju

Istraživački rad na Katedri je fokusiran na dobijanje i karakterizaciju tankih oksidnih filmova dobijenih metodama klasične anodizacije i plazmene elektrolitičke oksidacije. Karakterizacija dobijenih oksidnih filmova se vrši pomoću AFM/STM XRD XRF fotoluminescentnim i elektrohemijskim tehni...

Ključne reči:

anodizacija plazmena elektrolitička oksidacija tanki filmovi oksidne prevlake karakterizacija materijala luminescencija

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za fizičku geografiju

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

Ključne reči:

Erozija zemljišta, Prirodne nepogode, Speleologija, Hemijska erozija, Gnomonika, Kartografske projekcije.



## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za društvenu geografiju

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

Ključne reči:

održivi regionalni razvoj, populacioni procesi, urbani i ruralni razvoj, lokacija privrednih delatnosti, saobraćaj i uslugemigracije stanovništva, turizam, teritorijalni društveni sistemi, kulturni pejzaž, geopolitika

---

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

Metodičko-pedagoško-psihološka obuka studenata za pripremu i realizaciju nastave u okviru nastavnih predmeta: geografija ekologija i zaštita životne sredine čuvari prirode građansko vaspitanje. Ekološko obrazovanje na formalnom neformalnom i informalnom nivou razvoj komponenata ekološke...

Ključne reči:

nastava geografije, ekološko obrazovanje, pedagogija, kompetencije nastavnika, kurikulum, udžbenici, ekološka svest, ambijentalna nastava, vaspitanje, škola

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za prostorno planiranje

Planiranje optimalnog korišćenja prostora č prirodnih i društvenih resursa. Definisane regionalnog razvoja u određenoj administrativnoj celini. Definisane najboljeg razmeštaja naselja stanovništva i materijalnih dobara i sredstava rada u cilju ujednačavanja i ubrzavanja društveno-ekono...

Ključne reči:

prostorno planiranje, urbanističko planiranje održivi razvoj, zaštita životne sredine, ekologija, regionalni razvoj

---

## GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za demografiju

Ekspertska analiza popisnih podataka vitalne statistike statistike radne snage anketnih istraživanja i drugih relevantnih izvora podataka o stanovništvu. Povezivanje demografskih podataka sa geoprostornim sadržajima. Istraživanje problematike nedovoljne reprodukcije stanovništva mortaliteta...

Ključne reči:

Fertilitet, Mortalitet, Migracije, Depopulacija, Demografsko starenje, Radna snaga, Ljudski kapital, DomaćinstvaPorodice, Brak

---

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

Ekspertiza članova katedere uključuje: - Formiranje fundamentalnih i aplikativnih znanja o sintezi i integraciji činjenica i ideja vezanih za istraživanje složenih realnih sistema životne sredine; - Osposobljenost za celovito (globalno) posebno (regionalno) i pojedinačno (geosferno) izučavanje...

Ključne reči:

Životna sredina, nauka o životnoj sredini, GIS, održivi razvoj, zagađujuće materije i energije  
revitalizacija degradiranih prostora

---

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

Ključne reči:

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za turizmologiju

istraživanja u oblasti kulturnog turizma savremenih trendova na turističkom tržištu održivog i integrisanog razvoja turizma potencijala i ograničenja kada je u pitanju turističko aktiviranje ruralnih prostora menadžment turističkih destinacija za života životne sredine i turizam među...

Ključne reči:

teorija i metodologija u turizmu, modeli u turizmu, različiti oblici turizma primeri dobre i loše prakse u turizmu, multidisciplinarna istraživanja, indikatori održivog razvoja turizma, community-based tourism, turizam u zaštićenim prirodnim dobrima regionalni razvoj i turizam

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za regionalnu geografiju

Regionalna geografija je nauka koja se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, kao i njihovog odnosa prema ostalim delovima zemlje i svetom. Regionalna geografija se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, kao i njihovog odnosa prema ostalim delovima zemlje i svetom. Regionalna geografija se bavi istraživanjem prostorne organizacije i razvoja regiona, kao i njihovog odnosa prema ostalim delovima zemlje i svetom.

Ključne reči:

---

### GEOGRAFSKI FAKULTET - Katedra za kartografiju

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

Ključne reči:

Karte, metode, vizuelizacija, modelovanje, razmer, GIS, koordinatni sistemi, koordinatne mreže

---

### GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za geodeziju i geoinformatiku

Na web adresi: [www.grf.bg.ac.rs](http://www.grf.bg.ac.rs)

Ključne reči:

Na web adresi: [www.grf.bg.ac.rs](http://www.grf.bg.ac.rs)

---

### GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za puteve aerodrome i železnice

Konsultantske usluge u oblasti planiranja projektovanja građevnja i održavanja železničke infrastrukture; Izrada studija slučaja za oblast železničke infrastrukture; Stručna podrška u procesu harmonizacije podzakonskih akata u oblasti železničke infrastrukture; Priprema stručnih seminara...

Ključne reči:

planiranje, projektovanje, građevnje održavanje, železnička infrastruktura putna infrastruktura, aerodromi, upravljanje održavanjem, finansiranje, CAD

---

## GRAĐEVINSKI FAKULTET - Katedra za hidrotehniku i vodno-ekološko inženjerstvo

Naša ekspertiza obuhvata sve one delatnosti kojima se omogućava korišćenje vode sprejava kvalitetno dejstvo voda i kojima se osigurava kvalitet vode. Tu spada projektovanje izgradnja i održavanje hidrotehničkih objekata i sistema koji se koriste za: -snabdevanje vodom naselja i industrije (proj...

Ključne reči:

hidraulika i mehanika fluida, prečišćavanje voda, hidrologija, integralno upravljanje vodama, vodovodni i kanalizacioni sistemi, hidroinformatika, zaštita od polava, hidroenergetika, komunalni i industrijski otpad, zaštita voda

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju projekat 172017

U poslednjem projektnom periodu akcenat projekta je stavljen na primenu savremenih analitičkih postupaka za procenu autentičnosti srpske hrane. Akcenat je na ispitivanju srpskog meda i polifenolnih proizvoda srpskih vina i grožđa bobica i povrća. Većetiri godine ispituju se razl...

Ključne reči:

Savremeni analitički postupci polifenolni profil, geografsko poreklo, med i polifenolni proizvod grožđe i vino, bobice i povrće za inske paprike

---

## HEMIJSKI FAKULTET - Katedra za nastavu hemije

Obrazovanje u oblasti hemije inicijalno obrazovanje nastavnika hemije stalno stručno usavršavanje nastavnika hemije

Ključne reči:

nastavni programi hemije, metode nastave/učenja hemije praćenje i vrednovanje postignuća učnika/studenata ishodi i obrazovni standardi u oblasti nastave hemije, inicijalno obrazovanje nastavnika hemije, usavršavanje nastavnika hemije, udžbenici hemije

---

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

Istraživanje i razvoj robotskih sistema različite namene inteligentni autonomni ili daljinski upravljani robotski sistemi biološki inspirisani sistemi i veštačka inteligencija robotika u funkciji iskoriscenja obnovljivih izvora energije

Ključne reči:

Servisni robot, humanoidni roboti, roboti orjentisani u prostoru biološki inspirisani roboti

---

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

Sinteza naučnog i ekspertskog znanja u širokom spektru oblasti kao sto su: elektronika automatika procesno upravljanje računarstvo telekomunikacije digitalna obrada signala informacioni sistemi inteligentni sistemi robotika. Razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija i njihov uspešan plasm...

Ključne reči:

Tehnološki razvoj, sinteza naučnog i ekspertskog znanja razvoj inovativnih proizvoda i tehnologija, sistemi automatskog upravljanja, upravljanje procesima, sistemi za podršku odlučivanju upravljanje u saobraćaj elektroenergetika, informacioni sistemi, e-uprava

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za neurobiologiju

Odeljenje za Neurobiologiju Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" sastoji se od 3 organizacione jedinice: Molekularne neurobiologije (koja je takode podeljena na 2 grupe) Neurohemije i Neurofiziologije. Sva istraživanja obuhvataju pracenje promena od gena do ponašanja kako in v...

Ključne reči:

Razvice i starenje, ishrana, plasticnost mozga, anestezija, neuroinflamacija, kancer, neurodegenerativne bolesti, traumatska povreda mozga, poremećaji spavanja, poremećaji disanja u toku spavanja

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za imunologiju

Ispitivanje imunomodulatornih svojstava prirodnih ekstrakata i sintetskih jedinjenja

Ključne reči:

imunomodulacija, autoimunost, limfociti, makrofagi, lekovi , biljni ekstrakti

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za genetička istraživanja

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

Ključne reči:

Hromozomi, B hromozomi, mikrosateliti, genetička struktura populacija endoparaziti, geometrijska morfometrija, genotoksikologija

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju

Odeljenje za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju bavi se istraživanjima genetičkih fenomena vezanih za dinamiku genofona populacija i adaptivne procese. Sve učestalije prisustvo u ekosistemima agenasa koji kroz svoju biološku aktivnost mogu izazvati promene na genetičkom materijalu jed...

Ključne reči:

Drosophila, ekstrakti biljaka i gljiva, teški metali, magnetno polje, genotoksičnost antmutageneza, ekogenotoksikologija, adaptacija, test za polno vezane recesivne letalne mutacije kod Drosophila melanogaster (SLRL), test somatskih mutacija i rekombinacija kod Drosophila melanogaster (SMART)

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za ekologiju

Ekofiziološke adaptacije biljaka na prirodnim staništima urbanim staništima i staništima degradovanim industrijskim aktivnostima; Fitoremedijacija zagađenih staništa; Zaštita biodiverziteta; Zaštita životne sredine. Prostorno i vremensko povezivanje različitih nivoa diverziteta biljaka p...

Ključne reči:

Adaptacije biljaka na stres životne sredine, biodiverzitet, zagađenje životne sredine zaštita životne sredine

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

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJE IVANJA 'SINIĆA STANKOVIĆ' - Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda

Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda bavi se analizom biologije raznovrsnosti algi vodenih vaskularnih biljaka makrobeskicelularne i riba. Pored toga saradnici odeljenja bave se parazitima riba alohtonim invazivnim vodenim organizmima toksikologijom i genotoksikologijom u vodenim ekosist...

Ključne reči:

vodeni makrobeskicelularne alge, mikrobiologija kopnenih voda, bioindikacija, biologija raznovrsnost, vodeni ekosistemi, paraziti riba, ihtiofauna, alothoni organizmi, aquatic genotoxicology

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJE IVANJA 'SINIĆA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju

Analiza parametara sistema zaštite od oksidacionih oštećenja i proučavanje redoks homeostaze u različitim vodenim organizmima (beskicelularne ribe vodozemci gmizavci) u cilju procenivanja rizika u spoljašnjoj sredini (ERA Environmental Risk Assessment). Korišćenje biomarkera faze I i fa...

Ključne reči:

Molekularno fiziološki biomonitoring, Biomarkeri oksidacionog stresa, Biotransformacioni enzimi, Biomarkeri neurotoksičnosti Metalotioneini, Slatkovodni organizmi, Metali kao zagađivači Bioindikator i biomonitori, Integrisani odgovor biomarkera, Ksenobiotici

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJE IVANJA 'SINIĆA STANKOVIĆ' - Odeljenje za biohemiju

Biohemija i molekularna biologija steroidnih (glukokortikoidnih) hormona; molekularni mehanizmi uloge steroidnih (glukokortikoidnih) hormona u patogenezi patoloških stanja povezanih sa stresom kao što su metabolički sindrom dijabetes tipa2 kardiovaskularne bolesti i psihijatrijski poremećaji ...

Ključne reči:

Steroidni hormoni, Glukokortikoidni hormoni, Steroidni receptori, Glukokortikoidni receptor, Metabolički sindrom, Gojaznost, Lipoliza, Lipogeneza, Insulinska rezistencija, Psihički poremećaji

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJE IVANJA 'SINIĆA STANKOVIĆ' - Odeljenje za neurofiziologiju

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

Ključne reči:

Elektrofiziologija nervnih ćelija Analiza elektrofizioloških signala, Morfo-funkcionalne karakteristike mozga, Ponašanje šivotinja, Neuroaktivne supstance, Magnetna polja, Animalni modeli bolesti

---

## INSTITUT ZA BIOLOGIJU ISTRANJE IVANJA 'SINIĆA STANKOVIĆ' - Odeljenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAŽIVANJA: 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 biološke metode: izolacija i prečišćavanje...

Ključne reči:

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

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju biljaka

Fiziologija razvoja biljaka sa posebnim akcentom na fotomorfogenezu morfogenezu in vitro i citodiferencijaciju zatim fiziologija stresa genetičko inženjerstvo sinteza i akumulacija sekundarnih metabolita ex situ zaštita lekovitih retkih i ugroženih vrsta biljaka i gljiva i rast enje i raz...

Ključne reči:

Fiziologija biljaka, biotehnologija biljaka, sekundarni metabolizam, fitohemija, populaciona genetika, in vitro kultura biljaka, genetički inženjering analiza biljnih proteina, mikroglijive, makroglijive

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za fiziologiju i biohemiju insekata

Insekti kao bioindikator prisustva hemijskih i fizičkih stresora tj. promena u životnoj sredini. Detekcija i analiza fizioloških biohemijskih i molekularno bioloških parametara u različitim tkivima u svojstvu biomarkera sredinskih zagađenja.

Ključne reči:

biomonitoring životne sredine; ekonomski značajni insekti; bioindikator; biomarkeri;

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za citologiju

Histološka imunohistohemijska imunofluorescentna ultrastrukturna analiza životinjskih tkiva i organa primenom svetlosne konfokalne i elektronske mikroskopije. Neuroendokrini sistem su glavno težište naših istraživanja kao i kosti i jetra. Fokusirani smo na evaluaciju korisnih / štetnih e...

Ključne reči:

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

---

## INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za evolucionu biologiju - grupa projekta 173043

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

Ključne reči:

evolucija, taksonomija, faunistika, biogeografija, morfologija

---

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

## izuzetnih vrednosti za izučavanje kompleksnih sistema

Laboratorija se bavi izučavanjem kompleksnih sistema i primenom numeričkih simulacija za njihovo modeliranje i detaljan opis. Uz proučavanje konkretnih sistema saradnici laboratorije razvijaju napredne paralelne algoritme i programe koji se mogu koristiti u široj oblasti fizičkih nauka.

Ključne reči:

numeričke simulacijekompleksni sistemi, organski poluprovodnici, računarstvo 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 istražuje projektuje i proizvodi mikročipove za čita koristi planarne tehnologije i mikromašinstvo (MEMS) odnosno mikrosistemske tehnologije. Ovi čipovi najvećim delom su namenjeni izradi senzora det...

Ključne reči:

mikroelektronske tehnologije, mikrosistemi, nanosistemi, senzori, detektori, transmiteri

---

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

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

Ključne reči:

AFM, STM i SPM mikroskopija, Elektrohemijska karakterizacija, Fizika i hemija površina, Nanotehnološki procesi, Korozija metala i nemetala, Metalne i organske prevlake, inhibitori korozije, Kompozitni materijali, Elektroanaliza lekova, spektrofotometrija, Elektrohemijsko taloženje metalnih prevlaka i prahova, Elektrohemijski senzori

---

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

Centar za katalizu i hemijsko inženjerstvo jedinstveni je centar u zemlji u oblasti katalize i hemijskog inženjerstva čija delatnost pokriva širok spektar aktivnosti u oblasti katalize katalitičkih procesa i hemijskog inženjerstva pošto od osnovnih istraživanja i razvoja novih tehnologij...

Ključne reči:

Kataliza, Heterogena kataliza, Fotokataliza, Elektrokataliza, Nanomaterijali, Kompoziti i nanokompoziti, Održivi razvoj, Zaštita životne sredine, Biogoriva, Reaktorsko inženjerstvo

---

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

Centar za materijale i metalurgiju je među prvima počeo da se bavi istraživanjima u oblasti metalurgije praha i sinterovanih kompozitnih materijala. Na osnovu sopstvenog inženjeringa osvojeni tehnološki postupci realizovani su u okviru maloserijske odnosno industrijske proizvodnje ili je posta...

Ključne reči:

Metalurgija praha, Kompozitni materijali, Sinterovani frikcionni materijali, Električni 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 analitičke hemije, biohemije, biotehnologije, hemije biomakromolekula, sintetičkih polimera, hemije životne sredine, medicinske hemije, teorijske hemije i hemije prirodnih proizvoda. Proučavanje odnosa struktura, biološke aktivnosti i upotreba si...

Ključne reči:

Instrumentalna analiza organskih i neorganskih jedinjenja, (Bio)organska i medicinska hemija, Biohemija i biotehnologija, Životna sredina, Geochemija, Biogoriva, Teorijska hemija i molekularno modelovanje, Polimerni materijali, Nanohemija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za hematologiju

Istraživačka grupa za Hematologiju sprovodi istraživanja u oblasti eksperimentalne hematologije i maternih ćelija. Glavni naučni program grupe je vezan za ispitivanja ćelijskih i molekularnih mehanizama uključenih u regulaciju hematopoeze u fiziološkim i patološkim uslovima kako kod ekspe...

Ključne reči:

Hematopoeza, Materni ćelijski faktori mikrosredine, Mijeloproliferativne neoplazme

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

Bazirana i predklinička ispitivanja farmakološki aktivnih i biološki aktivnih supstanci na životinjskim modelima in vivo. Studije su zasnovane na modelima eksperimentalne hipertenzije postishemične akutne bubrežne insuficijencije fokalno-segmentne glomeruloskleroze i kardiomiopatije. Studije...

Ključne reči:

Životinjski modeli, eksperimentalna hipertenzija, postishemična akutna bubrežna insuficijencija fokalno-segmentna glomeruloskleroza

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Centar za zoonoze prenošene hranom i vektorima

Centar za zoonoze prenošene 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...

Ključne reči:

medicinska parazitologija, medicinska entomologija, parazitske zoonoze, infekcije u ekspanziji, infekcije prenošene hranom, infekcije prenošene krpeljima, toksoplazmoza, borelijoza, imunodijagnostičke metode, molekularna detekcija

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za imunologiju

Grupa za imunologiju Instituta za medicinska istraživanja se bavi ispitivanjem ćelijskih i molekularnih mehanizama regulacije imunskog odgovora u normalnim fiziološkim stanjima organizma kao i u različitim patološkim stanjima



Ijudi domaćih i eksperimentalnih životinja. Kao vid primenjenih is...

Ključne reči:

imunomodulacija, imunoglobulini, matične ćelije, imunomodulatorna terapija, ćelijska signalizacija, imunohemija, ćelijska imunologija, imuno-hematopoetski sistem

---

## INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA - Grupa za neuroendokrinologiju

Ključne reči:

stres, grelin, alkohol, azot monoksid, eritrocitopoeza, hematološki maligniteti

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu biomedicinu

Laboratorija za molekularnu biomedicinu (LMB) ima reputaciju postignutu istraživanim rezultatima i ekspertizom u dijagnostici različitih retkih bolesti u Srbiji i na Balkanu. Napori LMB su usmereni ka istraživanjima molekularne osnove zdravlja i bolesti i translacionoj biomedicini sa ciljem da s...

Ključne reči:

Biomedicina, Retke bolesti, Farmakogenetika, Personalizovana medicina, Prediktivna genomika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratory for molecular biology

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

Ključne reči:

biomarkers, pharmacogenetics, personalised medicine, confocale microscopy, next generation sequencing, functional analyses of genetic variants, zebra-fish

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za humanu molekularnu genetiku

Laboratorija za humanu molekularnu genetiku (LHMG) ima dugogodišnju ekspertizu u: 1. Proučavanju mehanizama regulacije ekspresije humanih SOX gena u procesima in vitro neurogeneze i onkogene transformacije ćelija. Ispituju se složene interakcije transkripcionih faktora epigenetičkih mehanizama...

Ključne reči:

SOX geni, neurogeneza, onkogene transformacije ćelija, epigenetika, SHH i Wnt signalizacija, testiranje bioaktivnih jedinjenja, mitohondrijalna DNK, populaciona genetika

---

## INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU I GENETIČKO INŽENJERSTVO - Laboratorija za molekularnu genetiku i ekologiju mikroorganizama

Radimo na dodirnim tačkama (interface/cross cutting) molekularne biotehnologije, hemije i mikrobijalne ekologije - naša istraživanja su multidisciplinarna - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mikroorganizama koji proizvode bioaktivna jedinjenja - imamo jedinstvenu sredinsku kolekciju mi...

Ključne reči:

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

---

## INSTITUT ZA MULTIDISCIPLINARNA ISTRAŽIVANJA - Grupa za ishranu biljaka

Plodnost zemljišta i mobilnost mineralnih elemenata u rizosferi. Mobilizacija usvajanje i transport hraniva kod biljaka. Fiziološka uloga mineralnih elemenata u metabolizmu rastenju i razvoju biljaka. Deficit mikroelementa kod useva i biofortifikacija hrane mikroelementima. Ishrana biljaka silic...

Ključne reči:

zemljište; biljka; makroelementi; mikroelementi; toksični elementi; silicijum; rizosfera; eksudati korena; djubrenje; abiotski stres

---

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

Sinteza karakterizacija i procesiranje nanostrukture na bazi prostih ili složenih oksidnih i neoksidnih neorganskih supstanci: kvantnih tačka nanocevi nanočica nanostrukturne komadne keramike tankih i debelih filmova itd. Strukturni aspekti nano i drugih savremenih materijala. Materijali z...

Ključne reči:

Nanomaterijali, Nanotehnologija, Keramika, Karakterizacija, Sinteza i procesiranje, Tanki i debeli filmovi, Elektrokemika, Geopolimeri

---

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

Dobijanje i karakterizacija nanostrukturnih tankih filmova poroznih nanostrukture kao i implantacija jona u cilju modifikacije površine materijala. Sve to u cilju dobijanja potencijalno primenljivih sistema za optičke katalitičke i senzorske primene. Ispitivanje i mikrobioloških svojstava imp...

Ključne reči:

tanki filmovi, modifikacija površina, GLAD depozicija, jonska implantacija, fizika površina, porozne nanostrukture

---

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

Razvoj in vitro dijagnostičkih sredstava (IVD); Imobilizacija bioaktivnih supstanci na površnu fazu; Obeležavanje antitela i antigena radioaktivnim izotopom joda enzimima koloidnim zlatom itd.; Standardizacija IVD; Obezbeđenje sledljivosti merenja do referentnih preparata; Analitička validaci...

Ključne reči:

Biomarkeri, Antitela, Antigen, IVD, Imunoradiometrijski testovi IRMA, Radioimuno testovi RIA, Enzimski imunotestovi na površnoj fazi ELISA, imunohromatografski testovi

---

## INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - Odeljenje za

## radioekologiju i agrohemiju

Zaštita i monitoring životne sredine (teški metali radionuklidi indikatorski organizmi zemljište) Fiziološke adaptacije biljaka na abiotički stress Bioenergetski usevi druge generacije

Ključne reči:

Bioindikatori , Adaptacije biljaka na životnu sredinu, Metodologija procene ugroženosti životne sredine, Miskantus, Teški metali, Azot , Biomasa , Biogorivo

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehanizaciju

Projektovanje i ispitivanje dizalica. Razvoj i ispitivanje nosivih konstrukcija mašina za mehanizaciju. Projektovanje i ispitivanje rudarskih i građevinskih mašina. Projektovanje skladišnih i distributivnih Sistema. Projektovanje sistema unutrašnjeg transporta. Intralogistika. Razvoj softversk...

Ključne reči:

mehanizacija, dizalice, nosive konstrukcije mašinarudarske mašine, građevinske mašineskladišni i distributivni sistemi, intralogistika, terotehnologija, eko dizajn, životni vek

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za matematiku

Članovi Katedre za matematiku Mašinskog fakulteta u Beogradu bave se informatikom veštačkom inteligencijom računarskim mrežama matematičkom logikom sa primenom u računarstvu topologijom Banahovim prostorima analitičkih funkcija nelinearnom analizom teorijom lokalno konveksnih prost...

Ključne reči:

kvadrature formule numerička konstrukcija verovatnosne logike računarske mreže teorija fiksne tačke naučno izražavanje

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku fluida

Ključne reči:

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovstvo

- Edukacija i stručno usavršavanje kadrova u oblasti vazduhoplovstva na specijalističkom Bsc Msc i Phd nivou - Konstruisanje vazduhoplova i helikoptera - Konstruisanje vazduhoplovnih sistema - Konstruisanje raketa i projektila - Konstruisanje vazduhoplovnih propulzora - Konstruisanje kompozit...

Ključne reči:

vazduhoplovstvo, aerodinamika, tankozide i kompozitne konstrukcije, inženjerske simulacije i proračuni CAD, CAE, CAM, eksperimentalna ispitivanja, aerotunel, reverzno inženjstvo, vetroturbine, obnovljivi izvori energije

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za sisteme naoružanja

Višegodišnje iskustvo u domenu projektovanja sistema naoružanja i odgovarajućih komponenata.

Ključne reči:

sistemi naoružanja klasično naoružanje raketno naoružanje municija eksplozivni procesi pogon projektila dinamika leta i aerodinamika projektila balistika vođenje i upravljanje projektila sistemi upravljanja vatrom

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za opšte mašinske konstrukcije

Mašinski elementi prenosnici snage kardanova vratila tribologija mašinskih elemenata i sistema; Analiza i proračun raspodele opterećenja na delove u kontaktu. Metodika konstruisanja; Razvoj proizvoda. Dijagnostika stanja mašinskih sistema; Konstrukcija ispitivanje i tehnologija izrade kotrl...

Ključne reči:

mašinski elementi/konstrukcije, vratila, kotrljajni ležajevi, zupčanicispojnice, akreditovana laboratorija, Intergitet konstrukcija, Višekriterijumska optimizacija, Ispitivanje mehaničkih karakteristika

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za tehnologiju materijala

Istraživanje obnovljivih izvora energije iz biomase biogoriva i biotečnosti za primenu u uređajima za sagorevanje malih snaga kotlovske postrojenja i za pogon motora sa unutrašnjim sagorevanjem kontrola kvaliteta i kvantiteta vrstih i tehničkih goriva mogućnosti korišćenja vanbilansni...

Ključne reči:

goriva, maziva, tribologija, sagorevanje, ispitivanje kvaliteta goriva i maziva, mašinski materijali, zavarivanje, tehnologija materijala, ispitivanje materijala sa razaranjem, ispitivanje materijala bez razaranja

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za procesnu tehniku

Ključne reči:

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za otpornost konstrukcija

Ključne reči:

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mašinska vozila

Razvoj i projektovanje mašinskih vozila. Proračuni mašinskih vozila i njihovih komponenti. Prototipska ispitivanja vozila posebno u oblasti vrstiče i dinamičkog ponašanja. Laboratorijska ispitivanja vrstiče komponenti. Ispitivanje karakteristika elemenata mašinskih vozila. Eksploataciona isp...

Ključne reči:

Mašinska vozila, projektovanje, proračuni ispitivanje, održavanje, električna

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za termomehaniku

Prenos toplote i supstancije Tehnika termodinamika Obnovljivi izvori energije hibridni energetske sistemi akumulatori toplote Energetska efikasnost u zgradarstvu Energetska efikasnost uređaja za domaćinstvo i industrijskih procesa i aparata Ko - sagorevanje vrstiče goriva sa biomaso...

Ključne reči:

toplotna provodljivost

---

## MAŠIINSKI FAKULTET - Katedra za mehaniku

Mehanika sistema tačka i krutih tela Oscilacije mehaničkih sistema Analitička mehanika Mehanika kontinuuma Mehanika sistema promenljive mase Girokopi Mehanika udara Mehanika neholonomnih sistema Optimalno

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

Ključne reči:

Mehanika krutog tela, Oscilacije mehaničkih sistema Robotika, Upravljanje mehaničkim sistemima Analitička mehanika Promenljiva masa, Udar, Račun necelog reda (fractional calculus), Biomehanika, Mehanika kontinuuma

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za fiziku i elektrotehniku

Projektovanje elektroenergetskih sistema postrojenja i elektromotornih pogona. Obrada biomedicinskih signala i slika. Analiza i sinteza električnih kola i mreža. Projektovanje elektronskih komponenti i uređaja. Laseri i primena u fizičko tehničkim merenjima. Merenje neelektričnih veličina el...

Ključne reči:

analiza i sinteza električnih kola obrada biomedicinskih signala, elektronske komponente, električna merenja, elektroenergetski sistemi i postrojenja, solarni paneli, automatsko upravljanje i regulacija

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za motore

Istraživanje radnih procesa motora SUS. Istraživanje strujnih i termodinamičkih 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...

Ključne reči:

motor SUS, hibridni pogon, optimizacija procesa sagorevanja, turbopunjač mehatronika motora, biogoriva, alternativna goriva, numeričke simulacije laboratorijska ispitivanja, energetska efikasnost

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za industrijsko inženjerstvo

Industrijsko inženjerstvo je grana inženjerstva koja se bavi razvojem unapređivanjem primenom i evaluacijom sistema koji povezuju ljude znanje opremu energiju materijale i procese. Industrijsko inženjerstvo ima cilj da optimizira troškove vremena novca materijala energije i drugih bi...

Ključne reči:

Upravljanje proizvodnjom, ergonomija, informacioni sistemi, logistika, održavanje, procena rizika, bezbednost i zdravlje na radu, skladištenje, projektovanje organizacije, menadžment

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Katedra za automatsko upravljanje

Upravljanje sistemima sa kašnjenjem, Industrijska automatika, sistemi tehničkog nadzora upravljački sistemi inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreže, Razvoj uređaja za ranu dijagnostiku kancera, Spektroskopija, Rehabilitaciona robotika

Ključne reči:

linearni i nelinearni sistemi, sistemi sa kašnjenjem, Industrijska automatika, sistemi tehničkog nadzora upravljački sistemi inteligentni sistemi upravljanja, neuronske mreže, Razvoj uređaja za ranu dijagnostiku kancera, Spektroskopija, Rehabilitaciona robotika

---

## MAŠINSKI FAKULTET - Ops lab - agriculture precision solutions laboratory powered by agricultural machinery department faculty of



poljoprivredna tehnika, mehanizacija u stožarstvu objekti i oprema u stožarstvu mikroklima u stožarskim objektima GIS, precizna poljoprivreda

---

## POLJOPRIVREDNI FAKULTET - Katedra za konzervisanje i vrenje

Hemijska analiza prehrambenih proizvoda proizvodnja bezalkoholnih i alkoholnih pića biljnih ekstrakata inkapsulata bioaktivnih jedinjenja razvoj novih proizvoda sa dodatom vrednošću senzorna analiza istih

Ključne reči:

Hrana, pivo, vino, funkcionalni proizvodi, imobilisane Āelijeinkapsulati, hemijska analiza

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Rudarski odsek katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo

Katedra za primenjeno rađunarstvo i sistemsko inženjerstvo je formirana 1994. godine na Rudarsko-geološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Osnovne delatnosti Katedre su: Ā Edukacija; Ā Naučna i primenjena istrađivanje; Ā Projektovanje ekspertne ocene i studijsk...

Ključne reči:

Primenjeno rađunarstvo rudarsko inženjerstvo priprema mineralnih sirovina informacioni sistemi upravljanje procesima matematičko modelovanje

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za ekonomsku geologiju

Geologija geneza istrađivanje i ocena ležišta nemetaliĀnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istrađivanje i ocena metaliĀnih mineralnih sirovina Geologija geneza prospekcija istrađivanje i ocena resursa fosilnih goriva

Ključne reči:

NemetaliĀne sirovine metaliĀne sirovine fosilna goriva geneza istrađivanje geohemija ocena

---

## RUDARSKO-GEOLOŠKI FAKULTET - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta 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 tehnoloških sistema. Organizacija proizvodnje. Istrađivanje ležišta miner...

Ključne reči:

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

---

## SAOBRAĐAJNI FAKULTET - Odsek za vodni saobrađaj i transport

organizovanje i planiranje vrste i obima reĀnog i pomorskog transporta; planiranje prevoznih i pretovarnih brodskih kapaciteta; određivanje glavnih osobnosti broda (glavne dimenzije nosivost snaga i eksploataciona brzina); rukovođenje i upravljanje procesom odvijanja reĀnog i pomorskog transp...

Ključne reči:

plovna sredstva, luke i pristaništa, upravljanje procesima u vodnom saobrađajutehnologije transportnih procesa u vodnom saobrađajuplovni putevi, navigacija u vodnom saobrađajubezbednost u vodnom saobrađaju

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za eksploataciju vazduhoplova i planiranje i organizaciju vazdušnog prevoza i aerodrome i bezbednost vazdušne plovidbe

Združena katedra se bavi istraživanjem i pružanjem konsultantskih usluga u oblastima: - Aerodromi i aerodromske operacije - Kontrola letenja upravljanje vazdušnim saobraćajem i kompleksnost vazdušnog saobraćaja - Analiza rizika i bezbednost u vazdušnom saobraćaju - Ekonomika u vazdušino...

Ključne reči:

vazdušni saobraćaj aerodrom, kontrola letenja, bezbednost, ekonomika, aviokompanije, transportne mreže

---

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Katedra za vazduhoplovna prevozna sredstva

Upravljanje planiranje organizacija i troškovi eksploatacije transportnih vazduhoplova. Održavanje bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova. Računarska simulacija u oblasti eksploatacije vazduhoplova. Primena simulatora letenja u analizi performansi transportnih vazduhoplova. Vazduhoplovstvo i...

Ključne reči:

vazduhoplovna prevozna sredstva, performanse transportnih vazduhoplova, pogonske grupe vazduhoplova, instrumenti vazduhoplova, sistemi vazduhoplova, bezbednost i obezbeđivanje vazduhoplova održavanje vazduhoplova, vazduhoplovstvo i zaštita okruženja, energetska efikasnost vazduhoplova, vazduhoplovno inženjerstvo

---

## SAOBRAĆAJNI FAKULTET - Združena katedra za poštanski saobraćaj i mreže i tehniku kibernetiku

Delovanje u oblasti poštanskog saobraćaja i mreža marketinga u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju. Analiza tehnologije mehanizacije prerade poštanskih pošiljaka automatizacije procesa u poštanskom saobraćaju novčanog i elektronskog poslovanja. Operaciona istraživanja u poštans...

Ključne reči:

poštanski saobraćaj i mrežemarketing i ekonomija u poštanskom saobraćajunovčanano poslovanje poštanski procesi, operaciona istraživanja, lokacijski problemi, modeliranje, računarska simulacija upravljanje, satelitski navigacioni sistemi i obrada signala

---

## STOMATOLOŠKI FAKULTET - Katedra za oralnu medicinu i parodontologiju

Ključne reči:

---

## ŠUMARSKI FAKULTET - Katedra primarne prerade drveta

Ispitivanje kvaliteta drveta i proizvoda primarne prerade drveta. Vođenje procesa sušenja drveta. Pilanska prerada drveta. Furniri i proizvodi od furnira (dekorativni furniri furnirske ploče panel ploče furnirski otpresci LVL). Inženjerski proizvodi na bazi drveta. Modifikacije drveta - ter...

Ključne reči:

pilanska prerada drveta, furniri i slojeviti proizvodi od furnira, rezanje furnira i vođenje procesasušenje masivnog drveta i vođenje procesa



, lepljenje furnira i inženjerskih proizvoda od drveta, ispitivanje ploča na bazi furniratermička modifikacija drveta, inženjerski proizvodi na bazi drveta, sterilizacija drveta

---

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

Kreiranje poboljšavanje i karakterisanje materijala na bazi usitnjenog drveta kao Åito su: ploče iverice i vlaknatice OSB ploče ploče na bazi mineralnog veziva (cementne iverice heraklit gipsane ploče i dr.) te ploča od drugih lignoceluloznih materijala (na pr. ploče od slame). Ispitiv...

Ključne reči:

kompoziti na bazi drveta, karakterizacija drvno-kompozitnih materijala, hemija drveta, hemijska prerada drveta, adhezivi za drvo, bioetanol, drvena nanoceluloza

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek (departman) inženjerski menadžment

Departman- Odsek Inženjerski menadžment u svojoj naučnoj aktivnosti od svog osnivanja 2002 do danas razvija istraživanja u oblastima: modelovanje u cilju predikcije ishoda tehnoloških procesa; modelovanja u cilju predikcije i rangiranja stepena zagadjenja vazduha vode i zemljišta; višekrit...

Ključne reči:

Višekriterijumska optimizacija, Predikcija ishoda, Modelovanje, Tehnološki procesi, Hibridni modeli, SWOT analiza, Prioritizacija strategije, Genteski algoritam, Zagadjenje vazduha, vode i zemljišta

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Odsek za metalurgiju

Razvoj novih i unapredjenje postojećih procesa u ekstraktivnoj i preradivačkoj metalurgiji. Ispitivanje i karakterizacija nestandardnih metalnih sirovina. Termodinamika i kinetika višekomponentnih metalnih i drugih sistema. Elektrohemijska ispitivanja višefaznih sistema. Fenomeni prenosa u met...

Ključne reči:

Ekstraktivna metalurgija, Preradivačka metalurgijaMetalurško inženjerstvo, Napredni metalni materijali, Reciklaža metalnih materijala, Termodinamika legura, Metalne prevlake, Metalurgija praha, Zaštita životne sredine, Arheometalurgija

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za podzemnu eksploataciju ležišta 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 tehnika kontrola projektne dokumentacije tehnička rešenja studije.

Ključne reči:

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

---

## TEHNIČKI FAKULTET U BORU - Katedra za mineralne i reciklažne tehnologije

Ključne reči:

---

## TEHNIŠKI FAKULTET U BORU - Tehnološko inženjstvo/ katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju/katedra za inženjstvo za čiste životne sredine

Biomonitoring zagađenja životne sredine. Tehnologije prečišćavanja otpadnih gasova. Tehnologije vode i bioprečišćavanje svih vrsta voda. Biotehničke metode: fitoekstrakcija fitoremedijacija i fitorudarstvo. elektrohemijsko rastvaranje bakra i legura bakra u različitim agresivnim sredina...

Ključne reči:

biomonitoring, zagađenje vazduha i teški metali, bioremedijacija, fitoekstrakcija, bioekstrakcija, korozija, inhibitori korozije, bakar legure bakra, sulfidni minerali

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemijsku tehnologiju

Sinteza ispitivanje i prerada polimernih materijala-biodegradabilnih obojanih nanopunilima antimikrobnih bioaktivnih biokompatibilnih hemokompatibilnih. Degradacija i reciklaža polimera i polimernih materijala. Biodegradabilna ambalaža. Prečišćavanje otpadnih voda-uklanjanje teških meta...

Ključne reči:

polimeri , polimerni biomaterijali, reciklaža i degradacija polimera, procesi pod visokim pritiscima ili natkritični fluidirektorsko inženjstvo, tehnološko projektovanje, čišćenje proizvodnjaodrživi razvoj, biogoriva i alternativna goriva, heterogena kataliza

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za analitičku hemiju i kontrolu kvaliteta

Razvoj fizičko-hemijskih metoda i materijala za dokazivanje određivanje i razdvajanje toksičnih elemenata i jedinjenja u vazduhu i vodi. Instrumentalne metode hemijske analize i masena spektrometrija. Razvoj i primena membranskih separacionih procesa. Razvoj i primena novih ugljeničnih materija...

Ključne reči:

analitička hemijakontrola kvaliteta, instrumentalne metode (AAS GC LC-MS MS XRF), membranski separacioni procesi, elektroanalitičke metodehemometrija, sorpcioni procesi, analiza tragova, hemijski senzori, uklanjanje zagađujućih materija iz vode i vazduha

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za neorgansku hemijsku tehnologiju

Dobijanje i karakterizacija: keramike stakla staklo-keramičnih i grafičnih materijala. Sinteza keramičnih prahova sol-gel postupcima hidrotermalnim metodama "spray"-pirolizom i reakcijama u čvrstoj fazi. Primena različitih tehnika sinterovanja u cilju dobijanja gustih keramičnih materij...

Ključne reči:

Keramika, Staklo, Grafični materijaliBiokeramika, Hemijska termodinamika, Sagorevanje i industrijske peći Tehnologija vode, Adsorpcija , Fotokataliza

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za tekstilno inženjstvo

Modifikovanje tekstilnih površina plazmom na niskom i atmosferskom pritisku. Modifikovanje tekstilnih materijala enzimima. Modifikovanje tekstilnih materijala biopolimerima. Funkcionalizacija tekstilnih materijala nanočesticama metala i oksida metala. Funkcionalizacija tekstilnih materijala hidrog...

Ključne reči:

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

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za opštetehniške nauke

Osnovne naučne i stručne discipline koje se razvijaju u okviru Katedre za opšte tehniške nauke su: mehanika materijala (eksperimentalna i primenom metode konačnih elemenata MKE) savremena rešenja i obezbeđenje sigurnosti opreme u procesnoj industriji mehanika opšte i loma zavareni sp...

Ključne reči:

Merenje, Akvizicija podataka, Mreže, Procesna oprema, Lom i opšte materijala, Integritet konstrukcija, Inženjerstvo materijala, Metalni materijali, Kompozitni materijali, Metoda konačnih elemenata

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za organsku hemiju

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

Ključne reči:

sinteza organskih molekula struktura organskih molekula spektroskopske metode kvantno-hemijska izražavanja enzimska kataliza mikrotalasna sinteza elektrohemijska karakterizacija fizička organska hemija životne sredine, prirodna organska jedinjenja

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za hemijsko inženjerstvo

Projektovanje procesa i opreme u naftnoj i hemijskoj industriji. Termohidraulički proračuni razmenjivača toplote. Energetska i toplotna integracija industrijskih sistema. Eksperimentalno određivanje i modelovanje termodinamičkih i transportnih osobina višekomponentnih sistema. Projektovanje pr...

Ključne reči:

biomedicinsko inženjerstvo, višefazni sistemi; fenomeni prenosa; , Inkapsulacija/imobilizacija; kontrolisano otpuštanje, sinteza biodizela, biootpad, heterogena transesterifikacija, Proces dizajn, Zelena hemija, Numericke metode, bioreaktori, matematičko modelovanje nelinearna dinamika, adsorpcioni procesi, intenzifikacija procesa

---

## TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET - Katedra za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju

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

Ključne reči:

Biokataliza, Imobilisani biokatalizatori, Bioaktivna jedinjenja, Biogoriva, Mikrobiota, Filogenetski Āipovi  
Otpadni materijali industrije, Fermentisana hrana za Āivotinje, Fermentisana hrana

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za inĀenjerstvo za Āivotne sredine

Razvoj i primena novih procesa za tretman otpadnih voda gasova otpadnih materija. Projektovanje izrada i puĀitanje u rad postrojenja za kontrolu i tretman zagaĀujuĀih materija priprema dugoroĀnih planova za rad postrojenja. Aktivnosti u okviru druĀitvene zajednice u ovoj oblasti razvoj i pr...

Ključne reči:

priprema vode za razne namene, preĀiĀavanje otpadnih gasova, preĀiĀavanje otpadnih voda  
reciklaĀa i tretman otpada, remedijacija zemljiĀita, analiza zagaĀujuĀih materija, monitoring Āivotne  
sredine

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za konstrukcione materijale

Procesiranje i karakterizacija funkcionalnih kompozitnih materijala

Ključne reči:

kompozitni materijali, fiziĀko-mehaniĀka ispitivanja, ekstruzija, pultruzija, elektrospining, VRTM,  
nanomaterijali, nanoindentacija

---

## TEHNOLOĀIKO-METALURĀIKI FAKULTET - Katedra za metalurĀiko inĀenjerstvo

1. Valorizacija nus-produkata iz metalurgije gvoĀa i Āelika kao i opasnog otpada u vredne ili ekoloĀiki prihvatljive  
proizvode ( valorizacija filterske praĀine i LCD stakla u ekoloĀiki prihvatljive stabilizovane/solidifikovane  
prizvode; primena Āiljake i kovarine u metalurgiji). 2. ReciklaĀa ...

Ključne reči:

Metalni i kompozitni materijali; Vatrostalni materijali; Goriva; Sagorevanje; , Ekstraktivna metalurgija;  
Metalurgija gvoĀa i Āelika; Metalurgija bakra; Hidrometalurgija; Nus-produkti; ĀZero wasteĀ;  
Energetska efikasnost Stabilizacija/solidifikacija; Elek, Deformaciono procesiranje i ponaĀanje metala i  
legura; Aluminijske legure; Mehanika i metalurgija oblikovanja metala; TermomehniĀka prerada;  
Karakterizacija strukture i ispitivanje fiziĀkih mehaniĀkih i korozionih svojstava metala;

---

## UĀITELJSKI FAKULTET - Katedra za filozofiju i druĀitvenu teoriju

IstraĀivanje osnovnih etiĀkih problema. KritiĀko preispitivanje razliĀitih pristupa i koncepcija u normativnoj etici

Ključne reči:

etika, moral, normativna etika, eudamonistiĀka etika, hriĀianska etika, moderna etika, deontoloĀika  
etika, utilitarizam, savremena etika vrline.

---

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

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

Ključne reči:

nastava učenje strani jezik i kultura strani jezik kao jezik struke

---