

DIPLOMOVÉ PRÁCE PRE ŠTUDENTOV ZAČINAJÚCICH 1. ROČNÍK INŽINIERSKEHO ŠTÚDIA

Odporúčanie: po zoznámení sa s témami diplomových prác odporúčam študentom prediskutovať vybrané témy s vedúcim diplomovej práce a následne (po úvahe) sa na danú tému prihlásiť.

Vedúci dipl. práce	Názov témy	Študent
Ing. D. Dirnerová, PhD.	Sedimentologická analýza magurského príkrovu v oblasti Stredných Beskýd <i>Cieľom práce je interpretácia depozičnej histórie sedimentov magurského príkrovu v danej oblasti. Praktická časť práce bude pozostávať z troch hlavných častí:</i> - zber údajov - sedimentologické profilovanie - spracovanie a vyhodnotenie získaných údajov - faciálna analýza - zhodnotenie výsledkov - interpretácia depozičnej histórie študovaných sedimentov.	
Ing. R. Farkašovský, PhD.	Mezoštruktúrna a mikroštruktúrna stavba tektonitov strižných zón veporika Čiernej hory v oblasti východne od Špuchty	
Ing. R. Farkašovský, PhD.	Petrografická analýza paleogénnych zlepcov Tokárne v oblasti Ždiaru <i>Cieľom práce je stanoviť pôvod opakovaných cyklov hrubovrstevnatých zlepcov vyskytujúcich sa na rozhraní Belianskych Tatier a Spišskej Magury.</i>	
doc. Ing. S. Jacko, PhD.	Modelovanie izostatického zaťaženia kôry vo vnútorných Západných Karpatoch na rozhraní mezozoika a paleogénu. <i>Na základe dostupných parametrov modelovať zaťaženie kôry v jednotlivých úsekoch vnútorných Západných Karpát.</i>	
doc. Ing. S. Jacko, PhD.	Porovnanie štruktúrneho záznamu na vybraných profiloch západného a východného okraja bradlového pásma <i>Analýza štruktúrnej stavby západného a východného okraja bradlového pásma.</i>	
prof. Ing. J. Janočko, CSc.	Seizmostratigrafická analýza neogénnej výplne prešovskej depresie <i>Cieľom práce je analyzovať seizmické rezy zo severnej časti Košickej kotliny (prešovská depresia) a na základe analýzy vytvoriť model jej geologickej stavby. Pre analýzu sa bude používať program PETREL.</i>	
prof. Ing. J. Janočko, CSc.	Sedimentologická analýza podtatranskej skupiny v oblastiach susediacich s Braniskom. <i>Práca je zameraná na zostavenie geologickej mapy územia styku paleogénnych jednotiek s predterciérnymi jednotkami Braniska s dôrazom na sedimentologickú analýzu paleogénnych súvrství.</i>	

prof. Ing. J. Janočko, CSc.	Gravitačné sedimenty: procesy a produkty <i>Práca je zameraná na sedimentologickú analýzu kvartérnych gravitačných sedimentov v Tatrách.</i>	
Mgr. J. Kondela, PhD.	Identifikácia a interpretácia štruktúrnej stavby na ložisku Jelšava východnej časti horizontu 220 m n.m <i>Jadrom práce je bansko-geologické mapovanie na bani v Jelšave, jeho výsledky a interpretácia geologickej a štruktúrnej stavby vo vybratej časti ložiska. Súčasne porovnanie výsledkov s doterajšími poznatkami o geologickej stavbe na ložisku.</i>	
doc. Ing. M. Košuth, PhD.	Axinit – amfibolová mineralizácia pri Gemerskej Polome, jej mineralogické zloženie a petrografická pozícia <i>výskum axinit – amfibolovej mineralizácie na lokalite Gemerská Poloma – vých. od areálu štólne Eurotalca - Elizabeth, jej rozšírenie v pingovom ťahu, podrobný mineralogický rozbor, vzťah ku litotypom okolitých hornín a iným typom mineralizácie – napr. magnetitovej...; porovnanie s inými výskytmi axinitu – loc. Grexa, Muránska Dlhá Lúka , prípadná genetická interpretácia.</i>	
doc. Ing. M. Košuth, PhD.	Výskyty Cu a Bi – mineralizácie na lokalite Henclová s dôrazom na sekundárnu medenú mineralizáciu a jej vývoj <i>Terénny výskum hald bohatých na Cu mineralizáciu v oblasti Henclová – Tichá voda; podrobný mineralogický opis a rozbor sekundárnej mineralizácie – dôrazom na XRD, priestorový a geochemický vývoj oxidačného pásma na ložisku, petrografické prostredie v mieste výskytu, vzťah k primárnej Cu a Bi-mineralizácii na lokalite...</i>	
doc. Ing. M. Košuth, PhD.	Mineralogická charakteristika rôznych technologických typov mastencovej suroviny z ložiska Gemerská Poloma a ich vhodnosť pre rôzne formy technického použitia <i>Určenie minerálov - prímiesí v odlišných typoch masten. suroviny ložiska s dôrazom na RTG metódu a vzťah k CHA; zastúpenie a objasnenie pozície a vývoja karbonátov, chloritu, kremeňa, vzťah k okolitým horninám, podložnému granitu; distribúcia pyritu a iných sulfidov fáz; mikroskopický rozbor prerastania, granulometrické a tvarové parametre, stupeň kontrastnosti a i. údaje pre usmernenie rozpojovania a rozdrúžovania, vyhodnotenie parametrov pre jednotlivé technické účely, prípadne externe zadaných technolog. skúšok.</i>	
Ing. S. Lukačinová, PhD.	Vplyv geologickej stavby na vývoj geomorfologických foriem v južnej časti Košickej kotliny a východnom okraji Slovenského krasu (lokalizáciu je možné zmeniť) <i>Výsledkom práce by mala byť mapa geomorfologických foriem znázornená na geologickom podklade s adekvátnym textovým porovnaním, či stavba ovplyvňuje typ geomorfologických foriem alebo nie. Práca si vyžaduje pomerne detailne terénne mapovanie.</i>	
Ing. M. Prekopová, PhD.	Mapovanie a interpretácia sedimentov Zubereckého súvrstvia v okolí Levoče <i>Od študenta sa očakáva mapovanie odkryvov sedimentárnych hornín, modelovanie geometrie sedimentárnych telies, interpretácia ich vzniku...</i>	

doc. Ing. L. Tometz, PhD.	<p>Hydrogeologické pomery severnej časti Košickej kotliny</p> <p><i>Zhodnotenie hydrogeologických pomerov severnej časti Košickej kotliny. V práci bude venovaná pozornosť, okrem základného zhodnotenia prírodných pomerov ovplyvňujúcich pôvod a tvorbu podzemných vôd vrátane geologických pomerov, regionálnemu zhodnoteniu hydraulických vlastností hornín. Predmetné regionálne hodnotenie bude využité pre aplikáciu vodárenského využitia a ochrany podzemných vôd. Súčasťou práce bude aj zostavenie účelovej hydrogeologickej mapy zostavenej v zmysle Smernice MŽP č. 9/2004 – 7.</i></p>	
doc. Ing. L. Vizi, PhD.	<p>Priestorová distribúcia vybraných chemických prvkov pôdneho horizontu C vo vzťahu ku základným geochemickým typom hornín</p> <p><i>Téma sa zaoberá štúdiom vzťahu vybraných chemických prvkov k jednotlivým geochemickým typom hornín a tvorbou priestorovej distribúcie vybraných chemických prvkov pôdneho horizontu C, ktorá bude podmienená priestorovou zmenou základných geochemických typov hornín. Výsledky budú porovnané s monoprvkovými mapami prezentovanými v Geochemickom atlase pôd SR.</i></p>	
doc. Ing. L. Vizi, PhD.	<p>Geoštatistická konverzia seizmických údajov pri modelovaní stratigrafických rozhraní štruktúry Bánovce</p> <p><i>Práca je zameraná na modelovanie geologickej stavby neogénnej výplne v oblasti Bánoviec. Cieľom práce je vytvorenie štruktúrnych povrchov báz litostratigrafických jednotiek na základe integrácie seizmických profilov a vrtaných údajov s dôrazom na aplikáciu geoštatistických metód konverzie časových máp do hĺbkových.</i></p>	
prof. Ing. M. Zacharov, CSc.	<p>Vplyv geologických pomerov na vznik a vývoj jaskýň v širšom okolí Hačavy - Slovenský kras.</p>	

V PRÍPADE ZÁUJMU MÔŽE ŠTUDENT NAVRHNÚŤ VYBRANÉMU PEDAGÓGOVI VLASTNÚ TÉMU DIPLOMOVEJ PRÁCE