

40 ROKOV KATEDRY HYDROGEOLOGIE NA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTE UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

40 YEARS OF THE DEPARTMENT OF HYDROGEOLOGY IN FACULTY OF NATURAL
SCIENCES COMENIUS UNIVERSITY IN BRATISLAVA

Renáta Fláková, David Krčmář, Miriam Fendeková, Zlatica Ženišová

Katedra hydrogeológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave,
Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava

VZNIK A VÝVOJ KATEDRY HYDROGEOLOGIE

Hydrogeológia sa zaoberá zložitým systémom podzemnej vody v geologickom prostredí, ktorý sa vyznačuje komplikovanými vzťahmi z hľadiska vzniku, výskytu a dynamických režimov vôd, z hľadiska ich chemických a fyzikálnych vlastností, aj z hľadiska vzťahov podzemnej vody k prírodnému prostrediu a človeku. Voda je nenahraditeľnou surovinou, ktorá sa nevyskytuje všade v dostatočnom množstve, nie vždy vo vyhovujúcej kvalite a na tom mieste, kde ju človek potrebuje. Platí to v plnom rozsahu aj o podzemných vodách na Slovensku. Podzemné vody sa okrem zásobovania vodou intenzívne využívajú v zdravotníctve, poľnohospodárstve, energetike, ako limitujúci negatívny faktor často pôsobia v baníctve, stavebníctve, poľnohospodárstve, atď. S nárastom prác súvisiacich s vyhľadávaním podzemnej vody rozvíjala sa hydrogeológia ako veda. Prešla podobne, ako ostatné vedné odbory obdobím intuície a dohadov, obdobím pozorovania, merania, experimentu a v 20. storočí začína existovať ako samostatná vedná disciplína. V druhej polovici 20. storočia však nastupuje obdobie modernizácie hydrogeológie. Veľkým prínosom pritom je výpočtová technika, ktorá priniesla do hydrogeológie nové impulzy, a tým aj ďalší rozvoj metód hydrogeologického výskumu a prieskumu. Nemenej vážne a zložité požiadavky sa presadzujú aj v modernej hydrogeológii pri vyhľadávaní a využívaní podzemných vôd, ale aj pri zabraňovaní ich nežiaducich vplyvov na stavby a podzemné diela.

Hydrogeológia patrí k hlavným aplikovaným odborom v geológii. V celej histórii Katedry hydrogeológie (a jej predchodkyne, Katedry inžinierskej geológie a Katedry podzemných vôd) boli využívané poznatky všetkých geologických odborov na výchovu vysokoškolsky vzdelaných odborníkov a riešenie výskumných úloh a úloh pre prax pri zabezpečovaní ochrany, množstva a kvality podzemných vôd.

V roku 2015 oslávila Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave 75. výročie svojho založenia. Na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej aj „PriF UK“) existujú samostatné vedné disciplíny a študijné programy v jednotlivých sekciami: biologickej, chemickej, geologickej, geografickej a environmentálnej. Prírodovedecká fakulta k roku 2015 mala 631 zamestnancov, z čoho bolo 261 učiteľov a 105 vedeckovýskumných pracovníkov, a približne 2800 študentov, čím bola už dlhodobo druhou najväčšou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave. Fakulta má 32 katedier a 2 ústavy. Štúdium sa realizuje v troch, organicky na seba nadväzujúcich stupňoch, a to bakalárskom, magisterskom a doktorandskom.

Vznik katedry a zmeny v názve

Roky 1952 – 1958

Katedra inžinierskej geológie (vedúci Dimitrij Andrusov) vznikla **1. 9. 1952** na Fakulte geologicko-geografických vied Univerzity Komenského (Nariadením vlády ČSR č. 30/1952) so špecializovaným štúdiom **Inžinierskej geológie a hydrogeológie** (tab. 1). Do roku 1954 sa štúdium uskutočňovalo podľa 8 semestrálnych samostatných študijných plánov. Od roku 1954 bolo štúdium predĺžené na 10 semestrov. Novovzniknutej katedre pripadla dôležitá úloha, sformovať nový študijný odbor aplikovanej geológie (inžiniersku geológiu a hydrogeológiu), vychovať preň potrebné kádre špecialistov a vybudovať vlastnú vedeckovýskumnú základňu. V prvých rokoch bolo dôležité vychovávať pre nové pracoviská dostatočný počet kvalifikovaných hydrogeológov zlepšovaním vysokoškolských osnov, prednášok a cvičení k jednotlivým predmetom, približovaním profilu absolventa aktuálnym a perspektívnym požiadavkám praxe, ako aj zabezpečením ďalšieho odborného vzdelávania absolventov a zvyšovania ich kvalifikácie cestou postgraduálnych kurzov a vedeckej prípravy v rámci internej alebo externej vedeckej aspirantúry.

Významným medzníkom vo vývoji katedry bol rok 1958, kedy na základe pozvania vedúceho katedry prednášal a viedol terénnu prax diplomantov i asistentov vynikajúci hydrogeológ prof. A.M. Ovčinnikov z Moskovského geologicko-prieskumného inštitútu. Počas svojho pobytu na Slovensku prof. A.M. Ovčinnikov poskytol informácie a konzultácie pracovníkom a študentom katedry. Pre našich študentov napísal skriptá „Základné problémy hydrogeológie a metódy hydrogeologického výskumu“ (vyšli v slovenčine v roku 1960). Od toho času sa činnosť katedry rozšírila na jej úplný vedecko-pedagogický profil. Prvým učiteľom hydrogeológie na katedre bol Vavrinec Böhm (všeobecná a regionálna hydrogeológia), ktorý nastúpil na katedru v roku 1955 (tab. 1).

Tab. 1 Počty učiteľov a vedeckých pracovníkov s vysokoškolským vzdelaním

Rok katedra, vedúci	Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Vedeckí pracovníci	Spolu
1952						
Katedra inžinierskej geológie (externý vedúci D. Andrusov, 1952 – 1953) (vedúci M. Matula, od 1957)	1	0	0	3	0	4
1959						
Katedra inžinierskej geológie a hydrogeológie (vedúci M. Matula)	0	2	3	4	1	10
1970						
Katedra inžinierskej geológie a hydrogeológie (vedúci M. Matula)	2	0	6	1	8	17
1977						
Katedra hydrogeológie (vedúci L. Melioris, 1977 – 1981) (vedúci I. Mucha, od 1981)	0	2	2	0	2	6
1989						
Katedra podzemných vôd (vedúci I. Mucha, 1981 – 1990) (vedúci L. Škvarka, 1990 – 1992) (vedúca M. Fendeková, 1993 – 1994)	1	2	3	0	5	11
1995						
Katedra hydrogeológie (vedúca M. Fendeková, 1995 – 2002) (vedúca Z. Ženišová, od 09/2002)	0	2	2	1	3	8
2010						
Katedra hydrogeológie (vedúca Z. Ženišová, 2002 – 2013) (vedúca M. Fendeková od 09/2013)	1	3	1	0	0	5
2014						
Katedra hydrogeológie (vedúca M. Fendeková, 2013 – 2017) (vedúca R. Fľaková od 09/2017)	2	3	0	0	0	5

Roky 1959 – 1976

Katedra inžinierskej geológie a hydrogeológie vznikla v roku 1959 (vedúci Milan Matula), ako nástupkyňa Katedry inžinierskej geológie (tab. 1) a bola včlenená do Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského. Katedra v rokoch 1952 – 1969 zaznamenala podstatný nárast pracovníkov. Ďalší rozvoj hydrogeológie na katedre bol zabezpečený tým, že po habilitácii ako docent v roku 1961 prišiel z Výskumného ústavu vodohospodárskeho Dušan Duba (základy hydrológie a hydrauliky). Ladislav Melioris (hydrogeochemia) nastúpil na katedru v roku 1958 po ukončení štúdia Inžinierskej geológie a hydrogeológie a na vedeckú aspirantúru k prof. Ovčinnikovovi bol vyslaný v rokoch 1961 – 1964. Do novozriadeného hydrogeochemického laboratória nastúpil v roku 1960 Alojz Pospíšil. Pedagogickú a vedeckú činnosť katedry v oblasti hydrogeológie posilnil v roku 1962 absolvent Inžinierskej geológie a hydrogeológie Igor Mucha (hydraulika). V roku 1965 prišla na katedru Kvetoslava Hyánková (hydrogeochemia), Rastislav Pavelek (hydrológia) a Ervin Krištofič (výpočtová technika) (tab. 2).

Tab. 2 Pedagogickí a vedeckí pracovníci Katedry hydrogeológie v rokoch 1955 – 2016

Meno	Obdobie	Kvalifikácia
Böhm Vavrinec	1955 – 1998	1967 RNDr., 1967 CSc., 1984 doc.
Cibulka Andrej	1991 – 1996	1991 Mgr.
Čech František	1981 – 1996	1981 RNDr.
Duba Dušan	1960 – 1969	1958 Ing., 1960 CSc., 1961 doc., 1965 prof., 1969 DrSc.
Fendek Marián	2007 –	1980 RNDr., 1993 CSc., 2008 doc.
Fendeková Miriam	1980 –	1980 Mgr., 1981 RNDr., 1993 CSc., 1999 doc., 2010 prof.
Fiala Radim	1994 – 1995	Ing.
Fláková Renáta	1993 –	1991 Mgr., 1998 PhD., 2003 RNDr., 2010 doc.
Gulišová Denisa	1990 – 1995	1990 Ing.
Hudáček Marek	1997 – 2007	1994 Mgr., 2003 PhD.
Hyánková Kvetoslava	1965 – 1998	1958 Ing., 1985 CSc.
Ilavská Gabriela	1987 – 1988	Ing.
Krčmář David	1995 –	1992 Mgr., 2000 PhD., 2003 RNDr., 2011 doc.
Krištofič Ervin	1967 – 1972	1967 Ing.
Kupčová Soňa	2001 – 2004	1998 Mgr.
Miklasová Jana	2004 – 2005	2000 Mgr.
Greifová Želmíra	1999 – 2002	1998 Mgr.
Marenčák Štefan	1998 – 2003	1995 Mgr.
Melioris Ladislav	1958 – 2001	1958 RNDr., 1964 CSc., 1972 doc., 1981 prof., 1982 DrSc.
Mucha Igor	1962 – 1990	1967 RNDr., 1967 CSc., 1977 doc., 1989 DrSc., 1990 prof.
Némethy Peter	1978 – 2009	1972 RNDr., 1977 CSc., 2002 doc.
Paulíková Eva	1978 – 1990	1978 RNDr., 1989 CSc.
Pavelek Rastislav	1965 – 1973	1966 Ing.
Pospišil Alojz	1960 – 1962	1952 Ing.
Pospišil Pavol	1974 – 1990	1958 Pg., 1966 Ing., 1968 RNDr., 1980 CSc.
Prikrylová Katarína	1989 – 1991	1989 Mgr.
Roháčikova Anna	1996 – 2004	1968 Ing.
Škvarka Ladislav	1990 – 1992	1968 RNDr., 1972 CSc., 1992 doc.
Stachová Jana	1983 – 1985	PhDr.
Trnovec Andrej	1987 – 2006	1987 Mgr., 1987 RNDr.
Vojtková Silvia	2004 – 2007	2000 Mgr.
Zvác Vladimír	1990 – 1993	RNDr.
Ženišová Zlatica	1978 –	1978 Mgr., 1984 RNDr., 1999 PhD., 2002 doc., 2014 prof.
Zoňová Eva	1990 – 1992	1990 RNDr.

Problematickými pre študijný odbor boli roky 1960 – 1965, kedy sa rozprúdil zápas o štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie a špecialisti z rôznych geologických odborov sa mali vychovávať len cestou postgraduálneho štúdia. Zakrátko sa však ukázalo, že takéto opatrenie bolo v tom čase nedomyšlené a nesprávne. Osobnosti z významných orgánov (napr. ÚGÚ, SAV, Slovenská plánovacia komisia a i.) podporili štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie s tým, že bratislavskí absolventi tejto špecializácie majú veľmi dobrú úroveň, a preto žiadali, aby štúdium pokračovalo a vychovávalo aj pre potreby ÚGÚ ročne 10 absolventov. Rozhodnutia boli prijaté až po mnohých rokovaníach v roku 1965, vďaka významnej podpore predsedu SNR, predsedu ÚGÚ a jeho Odborovej rady pre inžiniersku geológiu a hydrogeológiu a na základe rozhodnutie Ministerstva školstva inžinierska geológia a hydrogeológia bola znovu zaradená do výchovného procesu ako samostatný študijný odbor, realizovaný na

príslušných katedrách univerzít v Prahe a Bratislave. Boli zvýšené smerné čísla prijímania do prvých ročníkov. Boj o štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie na univerzite v Bratislave bol vyhraný a už nikdy sa nezopakoval. Napriek všetkým uvedeným opatreniam a pochybnostiam, na Univerzite Komenského v Bratislave nebolo štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie ani po roku 1960 prerušené, pretože vzhľadom na preukázanú potrebu, rozhodnutím Slovenskej plánovacej komisie a povereníka školstva dostávala fakulta každý rok do prvého ročníka 15 študentov pre tento odbor.

Katedra inžinierskej geológie a hydrogeológie trpela priestorovými ťažkosťami. Do roku 1970 sídlila v niekoľkých pôvodných miestnostiach na Gottwaldovom námestí, kedy sa jej podarilo vybudovať 18 nových miestností v Petržalke a zariadiť laboratóriá.

Roky 1977 – 1988

Samostatná **Katedra hydrogeológie** vznikla v roku 1977, vyčlenením sa zo spoločnej Katedry inžinierskej geológie a hydrogeológie (tab. 1). Jej prvým vedúcim sa stal Ladislav Melioris (1977 – 1981), potom funkciu vedúceho prevzal Igor Mucha (1981 – 1990). K pôvodným členom katedry (tab. 1) prišiel Peter Némethy so znalosťami odborníka z hydrogeologickej praxe a nové posily mladých absolventiek Evy Pavlíkovej (1978), Zlaticy Ženišovej (1978) a Miriam Fendekovej (1980) a na katedru neskôr nastúpili po ukončení štúdia aj František Čech (1981) a Andrej Trnovec (1987) (tab. 2). Na katedre samozrejme pracovali aj administratívni a technickí pracovníci (tab. 3).

Tab. 3 Odborní a technickí pracovníci katedry

Meno	Obdobie
Čefo Ivan	1989 – 1990
Glesková Helena	1981 – 1997
Kremničanová Katarína	2001 – 2005
Melicherčíková Judita	1990 – 1994
Némethyová Simona	1995 – 1996
Ploščicová Marta	1992 –
Pokorná Lídia	1978 – 2000
Purašová Anna	1980 – 2005
Šramelová Marta	1978 –
Trnovská Marianna	1998 – 2005

V roku 1981 bol menovaný prvý profesor hydrogeológie na Slovensku – prof. RNDr. Ladislav Melioris, DrSc. a nastúpil do funkcie dekana PriF UK. V roku 1984 bol RNDr. Vavrínek Böhm, CSc. menovaný docentom. V roku 1989 doc. RNDr. Igor Mucha, CSc. obhájil doktorskú dizertačnú prácu „Modelovanie prúdenia podzemných vôd“. Celkovo doktorské práce obhájili 4 hydrogeológovia a bol im priznaný titul „DrSc.“ (L. Melioris, I. Mucha, O. Franko, E. Kullman).

Kolektív Katedry hydrogeológie sa v roku 1979 presťahoval do Mlynskej doliny, do nových priestorov Prírodovedeckej fakulty (pavilón CH-2) a v roku 1988 do nových priestorov pavilónu G.

Od roku 1977 v rámci novej sústavy študijných odborov bolo na fakulte opäť uskutočňované samostatne aj štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie, teraz spoločne pod gesciou Katedry inžinierskej geológie a Katedry hydrogeológie. Veľká pozornosť sa sústredila na obsahovú inováciu učebných plánov. V učebných plánoch päťročného štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie sa v prvých troch ročníkoch zdôraznil široký teoreticko-metodologický základ (prvé dva ročníky boli spoločné), vo štvrtom a piatom ročníku sa podľa potrieb praxe uplatňovala účelná špecializácia, najmä výberom tematiky diplomovej práce a voliteľných predmetov (prednášok, cvičení i praxe), s dôrazom na obsahovú modernizáciu látky, zvýšenie rozsahu a efektívnosti cvičení a na využívanie výpočtovej techniky. Veľká pozornosť patrila problematike ochrany a tvorby životného prostredia. Ciele vysokoškolskej výučby premietané do učebných plánov a osnov, boli zahrnuté do profilu absolventa, ktorý požadoval:

- aby sa široký vedný základ z 1. a 2. ročníka na základe požiadaviek praxe diferencoval v 3. až 5. ročníku prostredníctvom odborných špecializovaných zameraní,
- aby sa zvyšoval podiel najnovších vedeckých poznatkov zo sveta i z vlastnej vedeckovýskumnej práce školy,

- aby sa rozvíjalo interdisciplinárne myslenie, problematika tímovej práce a riadenia,
- aby celý obsah, metodika i formy výučby boli účelne zamerané na prípravu absolventa schopného riešiť budúce úlohy praktickou aplikáciou získaných teoretických poznatkov.

Úroveň slovenskej hydrogeológie významne ovplyvnila výchova nových vedeckých pracovníkov, ktorú vykonávala naša katedra vo vednom odbore 12-02-9 Hydrogeológia. Vedecká výchova sa uskutočňovala formou internej i externej vedeckej aspirantúry, ktorú absolvovali okrem domácich pracovníkov i odborníci z praxe a zo zahraničia. Školiteľmi boli postupne profesori D. Duba, L. Melioris, I. Mucha, ďalej V. Böhm, P. Pospíšil, K. Hyánková, E. Kullman, O. Franko a V. Hanzel. V rokoch 1972 – 1994 úspešne obhájilo kandidátsku prácu 24 hydrogeológov a bol im priznaný titul „CSc.“.

Významným medzníkom vo vedeckej a pedagogickej práci katedry bol nákup stolového počítača WANG 2200 B v roku 1974, ktorý bol jedným z prvých počítačov na Univerzite Komenského. Iniciátorom tohto nákupu bol Igor Mucha, ktorý sa zaslúžil o prienik výpočtovej techniky do študijných plánov, do výchovy mladých vedeckých pracovníkov a tiež do jeho využitia pre odborné a vedecké práce katedry.

Roky 1989 – 2001

V roku 1989 sa Katedra hydrogeológie premenovala na **Katedru podzemných vôd** (vedúci Igor Mucha). V roku 1990 bol doc. RNDr. Igor Mucha, CSc. menovaný profesorom hydrogeológie. V roku 1990 prevzal vedenie katedry Ladislav Škvarka, po jeho náhlom úmrtí (1992) sa vedúcou katedry stala Miriam Fendeková, ktorá habilitovala v roku 1999. V roku 1995 sa po hlasovaní členov katedry, súhlase dekana fakulty a akademického senátu zmenil názov katedry pôvodný názov – **Katedra hydrogeológie**. Pedagogický a vedecký kolektív katedry bol stabilizovaný, ale v roku 1990 odišiel do súkromnej praxe Igor Mucha. Postupne sa kolektív rozširoval o mladých pracovníkov Denisu Gulišovú (1990), Vladimíra Zváža (1990), Andreja Cibulku (1991), Renátu Fľakovú (1993), Davida Krčmára (1995), Annu Roháčikovou (1996), Mareka Hudáčka (1997), Štefana Marenčáka (1998), Soňu Kupčovou (2001), Želmíru Greifovú (1999), ktorí zotrvali na katedre rôzne dlhý čas (tab. 2). V tomto období odišli do dôchodku významní pedagogickí pracovníci katedry, a to v roku 1998 Vavrinec Böhm a Kvetoslava Hyánková a v roku 2001 Ladislav Melioris.

Významná časť pedagogickej práce bola v tomto období venovaná príprave študijných plánov v kreditnom systéme, ktoré sa rozdelilo na bakalársky, magisterský a doktorandský stupeň. V bakalárskom stupni vznikol jeden študijný program Geológia. Pedagogickým pracovníkom postupne pribudli povinnosti aj v rámci bakalárskeho stupňa štúdia s novým typom záverečnej práce – bakalárskou prácou. Nemenil sa však osvedčený študijný odbor v magisterskom stupni štúdia, ktorým ostala Inžinierska geológia a hydrogeológia.

Z iniciatívy skupiny hydrogeológov (P. Bujalka, V. Hanzel, L. Melioris) vznikla v roku 1991 Slovenská asociácia hydrogeológov (ďalej aj „SAH“). Na zakladajúcom valnom zhromaždení 25. 4. 1991 bol zvolený prvý výbor SAH, predsedom sa stal Ing. P. Bujalka. V súčasnosti je prezidentom SAH P. Malík (www.sah.sk). Individuálni členovia Medzinárodnej hydrogeologickej asociácie (IAH) dňa 16. 11. 1993 založili Slovenskú národnú skupinu IAH a jej predsedom sa stal L. Melioris, od roku 1998 to bol M. Fendek, od roku 2011 M. Fendeková a od roku 2015 je to P. Malík. V roku 1999 SAH a SK IAH usporiadali XXIX. Svetový kongres IAH v Bratislave. Na základe iniciatívy L. Meliorisa SAH začal v roku 1995 vydávať nový vedecký časopis „Podzemná voda“, ktorý je jediným hydrogeologickým periodikom na Slovensku a v Čechách. Prvým predsedom redakčnej rady bol prof. RNDr. L. Melioris, DrSc., od roku 2005 je predsedkyňou redakčnej rady prof. RNDr. M. Fendeková, CSc. Sídлом redakčnej rady časopisu je Katedra hydrogeológie PriF UK v Bratislave.

Od roku 1995 z iniciatívy Ing. K. Hyánkovej, CSc. Katedra hydrogeológie pravidelne organizuje konferencie *HYDROGEOCHÉMIA*, kde sa postupne k organizátorom konferencie pridali aj českí kolegovia z VŠB-TU Ostrava a poľskí kolegovia zo Sliezskej univerzity v Katowiciach. V spolupráci so SAH sa katedra podieľa na organizovaní slovenských hydrogeologických konferencií.

Roky 2002 – 2016

Vedúcou katedry bola do augusta 2002 M. Fendeková, od septembra 2002 do augusta 2013 Z. Ženišová, a od septembra 2013 do augusta 2017 opäť M. Fendeková (tab. 1). V roku 2002 sa habilitovali Z. Ženišová a P. Némethy. Do kolektívu katedry pribudli v roku 2004 Jana Miklasová a Silvia Vojtková na krátke obdobie (tab. 2).

V roku 2005 bola uskutočnená reštrukturalizácia fakulty, začal nový spôsob financovania jednotlivých pracovísk Prírodovedeckej fakulty na základe výkonov pracoviska (katedry) vo vede a pedagogike. V tomto období sa značne znížil počet vysokoškolských a technických pracovníkov na súčasný stav, ktorý je uvedený v tab. 4, s výnimkou Petra Némethyho, ktorý pôsobil na katedre do roku 2009. V roku 2007 prišiel na katedru M. Fendek a habilitoval sa v roku

2008. V roku 2010 sa habilitovala R. Fláková a v roku 2011 sa habilitoval D. Krčmář. V roku 2010 bola vymenovaná za profesorku M. Fendeková a v roku 2014 Z. Ženišová. (tab. 4).

Katedra hydrogeológie PriF UK v spolupráci s SAH a firmou EPS Slovensko, s. r. o., pod záštitou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, organizuje od roku 2012 cyklus odborných prednášok pod názvom „Vzdelávacie semináre Sanácie v teórii a praxi“. Zatiaľ bolo zorganizovaných 6 vzdelávacích seminárov v priestoroch PriF UK v Bratislave, z iniciatívy Z. Ženišovej a R. Flákovkej so zámerom vzdelávať študentov a doktorandov v aktuálnej problematike.

VÝZNAMNÍ UČITELIA PÔSOBIACI NA KATEDRE V MINULOSTI

Prof. Ing. Dušan Duba, DrSc. pôsobil na Katedre hydrogeológie v rokoch 1960 až 1969. Venoval sa prúdeniu podzemných vôd, prednášal predmet Základy hydrauliky a dynamiky podzemných vôd. Venoval sa aj prúdeniu preplynenej kvapaliny v podmienkach pružného režimu. Ťažiskom jeho práce bolo vo vypracovaní podkladov pre projekt vodných diel na Dunaji.

Prof. RNDr. Igor Mucha, DrSc. sa od roku 1990 na požiadanie splnomocnenca vlády pre výstavbu a prevádzku Sústavy vodných diel Gabčíkovo-Nagymaros Ing. D. Kocingera začal intenzívne venovať otázkam vodného diela. V záujme odborného riešenia problémov spojených s uvedením VD Gabčíkovo do prevádzky viedol tím odborníkov Konzultačnej skupiny Podzemná voda, ktorý pripravil podklady pre projekt PHARE/EC/WAT/1. Projekt bol schválený Komisiou Európskej únie ako vôbec prvý projekt PHARE v ČSFR. Profesor Mucha bol menovaný vedúcim projektu, ktorého riešiteľom sa na základe verejnej súťaže stalo konzorcium firiem pod vedením Dánskeho hydroaulického inštitútu. Ako expert sa zúčastňoval všetkých slovensko-maďarských rokovaní o dočasnom vodohospodárskom režime, ktoré vyústili do podpísania medzivládnej Dohody o niektorých dočasných technických opatreniach a o prietokoch do Dunaja a Mošonského ramena Dunaja. Ako člen pracovného tímu sa zúčastňuje na každoročnom vyhodnocovaní monitorovania životného prostredia v oblasti vplyvu VD Gabčíkovo. V súčasnosti profesor Mucha pracuje v Konzultačnej skupine Podzemná voda, s. r. o. a podieľa sa na riešení širokého spektra vodohospodárskych problémov v praxi. V roku 2006 za významné zásluhy o hospodársky rozvoj Slovenskej republiky najmä v oblasti hydrologie a ochrany životného prostredia prevzal z rúk prezidenta SR Pribinov kríž II. triedy.

Prof. RNDr. Ladislav Melioris, DrSc. pracoval v rôznych vládnych, rezortných a akademických radách a komisiách. Na PriF UK pôsobil v rokoch 1973 až 1976 vo funkcii prodekanu pre vedu a výskum, v rokoch 1980 – 1983 zastával funkciu dekana PriF UK, v rokoch 1983 až 1985 bol prorektorom UK pre vedu a výskum, a v období rokov 1985 až 1990 bol rektorom Univerzity Komenského. Na tomto poste sa významnou mierou zaslúžil o dostavbu Prírodovedeckej fakulty UK. Podieľal sa na príprave a založení Slovenskej asociácie hydrogeológov, jeho zásluhou bol v roku 1999 Kongres IAH organizovaný v Bratislave. Bol hlavným iniciátorom založenia odborného časopisu Slovenskej asociácie hydrogeológov „Podzemná voda“ a do roku 2004 bol predsedom Redakčnej rady tohto časopisu. V roku 2002 ho minister zdravotníctva vymenoval za riaditeľa Inšpektorátu kúpeľov a zriediel Ministerstva zdravotníctva SR. V tejto funkcii pôsobil do roku 2006. Celoživotné skúsenosti a vedomosti odovzdával ako poradca ministra zdravotníctva pre kúpeľníctvo a zriedla, bol tvorcom prvého kúpeľného zákona a príslušných šiestich legislatívnych predpisov. Poznali sme ho aj ako predsedu a člena Štátnej kúpeľnej komisie pri Ministerstve zdravotníctva SR a Komisie pre cestovný ruch na Ministerstve hospodárstva SR, ako predsedu Komisie pre klasifikáciu množstiev podzemných vôd pri Ministerstve životného prostredia SR.

Doc. RNDr. Vavrínek Böhm, CSc. pôsobil na katedre v rokoch 1955 až 1998, za docenta bol menovaný v roku 1984, bol prvým učiteľom hydrogeológie na Slovensku. V rámci svojej štyridsaťtiročnej pedagogickej činnosti predovšetkým prednášal a viedol cvičenia z predmetov Všeobecná hydrogeológia a Regionálna hydrogeológia, viedol diplomové semináre, organizoval terénne cvičenia a exkurzie z hydrogeológie. K jeho najvýznamnejším pedagogickým počínom patrí vydanie skriptu Regionálna hydrogeológia Slovenska z roku 1972 a ich reedícia pod názvom Regionálna hydrogeológia ČSSR II. (Západné Karpaty), ktorá vyšla v roku 1983. Je spoluautorom skriptu Metódy hydrogeologického výskumu, I. a II. diel (UK, 1974) a skriptu Základy hydrogeológie (UK, 1995 a 1997). Celkovo je autorom a spoluautorom 5 učebných textov. K najvýznamnejším príspevkom do rozvoja vedy patria jeho práce venované hydrogeológii neovulkanitov a štúdiu agresívnych vlastností podzemných vôd.

Ing. Kvetoslava Hyánková, CSc. ukončila v roku 1958 štúdium v odbore Chémia a technológia vody na Vysoké škole chemicko-technologickú v Prahe. Od roku 1965 pracovala na Katedre inžinierskej geológie a hydrogeológie PRIF UK v Bratislave a po rozdelení katedrií v roku 1977 na Katedre hydrogeológie ako pedagogická resp. vedecko-výskumná pracovníčka. Prácu na PriF UK ukončila v roku 1998. Počas pôsobenia na Prírodovedeckej fakulte sa venovala pedagogickej činnosti a prispela k výchove celej generácie slovenských hydrogeológov. Viedla prednášky z Regionálnej hydrogeochemie, Tvorby a ochrany prírodného prostredia (neskôr Ochrany zdrojov podzemných vôd), Fyzikálnej chémie v hydrogeológii, Vybraných kapitol z hydrogeochemie (resp. Hydrogeochemia 2), Aktuálnych

problémov v hydrogeológii, Chemického zloženia a kvality podzemných vôd. Je autorkou resp. spoluautorkou učebných textov Hydrogeochémia-cvičenia (Hyánková 1982; Ženišová, Hyánková 1998), Vybrané kapitoly z hydrogeochémie (Hyánková, Melioris 1992), Základy hydrogeológie (Fendeková et al. 1995, 1997). Bola aj školiteľkou aspirantov (doktorandov) vo vednom odbore 12-02-09 Hydrogeológia. K najvýznamnejším prínosom pre hydrogeologický a inžiniersko-geologický výskum a prax patrí rozpracovanie metodiky hodnotenia agresívnych vlastností podzemných vôd. Za ďalší veľmi významný prínos jej vedecko-výskumnej práce môžeme považovať riešenie problémov vplyvu infiltrácie povrchovej vody na kvalitu vôd riečnych náplavov (povodie rieky Torusy, vodný zdroj Nemšová). Podieľala sa na tvorbe hydrogeologických a hydrogeologických máp v mierke 1 : 200 000 a tiež hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000 (Zvolenská kotlina, Breznianska kotlina). K ďalším témam vedecko-výskumnej práce patrí tvorba chemického zloženia ochrana minerálnych vôd v „levickej žriedelnej línii“, stopové prvky v minerálnych vodách SR, intenzifikácia vodných zdrojov (Pohronský skupinový vodovod, vodné zdroje v povodí Torusy), hodnotenie kvality podzemných a povrchových vôd, participovala na hydrogeochemickom výskume kryštalínika Západných a Vysokých Tatier. Spolu s prof. Muchom významnou mierou prispela k zavedeniu výpočtovej techniky do vyhodnocovania hydrogeochemických údajov na Katedre hydrogeológie.

RNDr. Ing. Pavel Pospišil, CSc. v roku 1958 absolvoval štúdium inžinierskej geológie a hydrogeológie na FGGV UK v Bratislave, v roku 1967 ukončil štúdium na SF SVŠT v Bratislave. Pracoval na GÚDŠ v Bratislave, na podnikovom riaditeľstve n. p. Vodné zdroje ako vedúci odboru hydrogeológie, neskôr ako hydrogeológ v IGHP, závod Bratislava. Na Katedre inžinierskej geológie a hydrogeológie (a od r. 1977 na Katedre hydrogeológie) pracoval v rokoch 1974 až 1989 ako vedecký pracovník. Bol zodpovedným riešiteľom výskumných úloh a úloh riešených pre potreby praxe v oblasti využívania zdrojov podzemných vôd. Najväčšiu časť svojej odbornej hydrogeologickej praxe venoval Žitnému ostrovu. Viedol prednášky z predmetu Ochrana a tvorba životného prostredia a Vodárenstvo, viedol diplomové práce. Je spoluautorom dvoch knižných publikácií, a to Využitie nuklidov v hydrogeológii (1981) a Podzemná voda – metódy výskumu a prieskumu (1986).

SÚČASNÉ PERSONÁLNE OBSADENIE KATEDRY HYDROGEOLOGIE

V súčasnosti je Katedra hydrogeológie vyprofilovaná na kolektív, ktorý má 5 vysokoškolských učiteľov, 1 laborantku a 1 sekretárku katedry (tab. 4). Personálne obsadenie Katedry hydrogeológie je v tejto podobe od roku 2007. Z hľadiska odbornosti traja členovia katedry pokrývajú tzv. kvantitatívnu hydrogeológiu (M. Fendeková, M. Fendek a D. Krčmář) a dvaja hydrogeochémiu a kontaminačnú hydrogeológiu (Z. Ženišová a R. Flaková).

Katedra má dvoch riadne vymenovaných profesorov, a to prof. M. Fendeková a prof. Z. Ženišová. Na funkčnom mieste profesora je M. Fendeková, ktorá garantuje magisterský študijný program Inžinierska geológia a hydrogeológia a doktorandský študijný program Inžinierska geológia. Prof. Z. Ženišová pracuje na mieste odborného asistenta, čo je vzhľadom na jej pedagogické výkony, kvalitnú publikačnú činnosť na katedre a potenciál garantovať doktorandský študijný program Hydrogeológia, nepostačujúce postavenie. Na katedre pracujú aj 3 pedagogickí pracovníci na funkčných miestach docentov. Kvalifikačná štruktúra katedry v roku 2017 je uvedená v tab. 4.

Tab. 4 Kvalifikačná štruktúra Katedry hydrogeológie (stav k 1. 9. 2017)

Meno	Funkčné miesto Kvalifikačný postup	Odborné zameranie (garancia predmetov)
prof. RNDr. Mária Fendeková, CSc.	profesor vymenúvacie konanie 2010	Základy hydrogeológie, Hydrológia, Menežment a ochrana vodných zdrojov povodia, Štatistické metódy v hydrológii a hydrogeológii
prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD.	odborný asistent vymenúvacie konanie 2014	Hydrogeochémia, Regionálna hydrogeochémia, Minerálne vody, Environmentálne záťaž
doc. RNDr. Marián Fendek, CSc.	docent habilitačné konanie 2008	Metódy hydrogeologického prieskumu, Regionálna hydrogeológia, Geotermálna energia
doc. RNDr. Renáta Flaková, PhD.	docent habilitačné konanie 2010	Hydrogeochémia, Ochrana podzemných vôd, Metódy sanácie znečistenia
doc. RNDr. David Krčmář, PhD.	docent habilitačné konanie 2011	Hydraulika podzemných vôd, Modelovanie v hydrogeológii, Aplikácia GIS v hydrogeológii

V súčasnosti pracujúci vysokoškolskí učitelia na katedre sú schopní pokryť výučbu v plnom rozsahu. Samozrejme pre zabezpečenie všetkých pedagogických a vedeckých úloh katedry bude potrebné prijať postupne nových členov ako pokračujúcej generácie vysokoškolských pedagógov.

Krátky profil učiteľov katedry

Prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. pôsobí na Katedre hydrogeológie PriF UK v Bratislave už od skončenia vysokoškolského štúdia v roku 1980. Do roku 1990 pôsobila v pozícii výskumného pracovníka, od roku 1990 pôsobí na pedagogických pozíciách. Po deväťročnom pôsobení ako odborná asistentka nastúpila v roku 1999 na miesto docentky a po získaní titulu profesorky v odbore 4.1.26 Inžinierska geológia pôsobí od roku 1. 1. 2012 na Katedre hydrogeológie ako profesorka. V pedagogickej sfére vedie hydrogeologické predmety na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia s orientáciou na kvantitu podzemných vôd (Základy hydrogeológie, Hydroológia, Integrovaný menežment povodia), väčšinu z nich v slovenskom aj v anglickom jazyku, garantuje bakalársky študijný program Geológia vo využívaní krajiny, magisterský študijný program Inžinierska geológia a hydrogeológia a doktorandský študijný program Inžinierska geológia. Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa ťažiskovo zameriava na problematiku výskumu režimu podzemných vôd, v ostatnom období predovšetkým na výskum fenoménu sucha. Tomuto problému bolo venovaných niekoľko medzinárodných a národných projektov (5RP EU, 6RP EU, APVV, VEGA, MVTS), v ktorých aktívne pôsobila ako koordinátorka, zodpovedná riešiteľka, resp. spoluriešiteľka. Vo vedeckom výskume aktívne spolupracuje s mnohými zahraničnými výskumnými pracoviskami, najmä v Holandsku, Nórsku, Anglicku, Rakúsku a Českej republike. Okrem režimu podzemných vôd sa však venuje aj výskumu agresívnych vlastností podzemných vôd a spolupodielala sa na riešení projektov zameraných na výskum geotermálnych vôd. Je autorkou, resp. spoluautorkou dvoch zahraničných a jednej domácej monografie, jednej vysokoškolskej učebnice, jednej učebnice pre základné školy v dvoch jazykových mutáciách, 4 skrípt, 6 zahraničných karentovaných publikácií a ďalších 212 prác, na svoje práce doteraz zaznamenala viac ako 500 ohlasov, z toho viac ako 300 je registrovaných v zahraničných citačných indexoch.

Prof. RNDr. Zlatica Ženišová, PhD. študovala na PriF UK v Bratislave, kde v roku 1978 získala titul Mgr. v odbore geológia, špecializácia Inžinierska geológia a hydrogeológia. V roku 1984 jej bol udelený titul RNDr., v roku 1999 získala hodnosť philosophie doctor (PhD.), v roku 2002 vedecko-pedagogickú hodnosť docentky v odbore Hydrogeológia a v roku 2014 bola vymenovaná za vysokoškolskú profesorku vo vednom odbore Inžinierska geológia. Pôsobí na katedre hydrogeológie od roku 1978, ako pedagóg samostatne viedla alebo sa podieľala na vedení 14 povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov. V rámci pedagogickej činnosti zabezpečuje nosné predmety bakalárskeho a magisterského stupňa štúdia so zameraním na hydrogeochémiu a hodnotenie kvality podzemných vôd. Zaviedla do pedagogického procesu nové predmety (Regionálna hydrogeochémiu, Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd, Zraniteľnosť hydrogeologických celkov Slovenska a iné). Je autorkou, resp. spoluautorkou vysokoškolskej učebnice a troch učebných textov. Jej vedecký výskum je orientovaný na tvorbu a zmeny chemického zloženia podzemných vôd v aluviálnych náplavoch a ich ochranu, hodnotenie antropogénnych vplyvov na kvalitu hydrosféry v urbanizovanom území, zraniteľnosť podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, znečistenie podzemných vôd z banskej činnosti. Bola zodpovednou riešiteľkou a spoluriešiteľkou domácich projektov (VEGA, APVV, MVTS) a dvoch zahraničných projektov (PHARE, IAEA). Je autorkou, resp. spoluautorkou 2 monografií, 9 zahraničných karentovaných publikácií a 129 iných publikácií.

Doc. RNDr. Marián Fendek, CSc. pôsobí na Katedre hydrogeológie PriF UK v Bratislave od 1. 9. 2007, kam nastúpil po ukončení svojho pôsobenia na Štátnom geologickom ústave Dionýza Štúra. V roku 2008 bol po úspešnom ukončení habilitačného konania menovaný za docenta v odbore Geológia a v tejto pozícii pôsobí doteraz. V pedagogickej sfére vedie hydrogeologické predmety na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia s orientáciou na kvantitu podzemných vôd (Metódy výskumu a prieskumu podzemných vôd, Regionálna hydrogeológia) a na výskum obnoviteľných zdrojov energie (Geotermálna energia, Obnoviteľné zdroje energie). Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa venuje predovšetkým vyhľadávaniu a hodnoteniu geotermálnych zdrojov, ale aj minerálnych vôd a zdrojov podzemných vôd. Vo výskume podzemných vôd sa venuje výpočtom využiteľných množstiev podzemných vôd, ale aj problematike sucha v podzemných vodách. Aktívne sa podieľal na riešení medzinárodných projektov PHARE, 6 RP EU, domácich projektov APVV, MVTS, úspešne viedol projekty VEGA. Ako odborný konzultant sa zúčastňoval aj na tvorbe legislatívy. K najvýznamnejším výsledkom jeho vedeckej činnosti patrí spolueditorstvo významnej dvojjazyčnej publikácie Atlas geotermálnej energie Slovenska (1995), spoluautorstvo Atlasu geotermálnych zdrojov Európy (2002), Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) a trojjazyčnej monografie Atlas Tatier – neživá príroda (2015).

Doc. RNDr. Renáta Fláková, PhD. pracuje na Katedre hydrogeológie PriF UK v Bratislave od skončenia vysokoškolského štúdia v roku 1991. V roku 2010 bola po úspešnom ukončení habilitačného konania menovaná za docenta v odbore Geológia. Jej pedagogická činnosť je kontinuálna od školského roku 1997/98 v rámci odboru

Geológia, so zameraním na hydrogeochémiu a ochranu podzemných vôd. Podieľala sa na zostavení učebnice "Chemická analýza vody v hydrogeológii" (2010) a učebných textov "Učebné texty z hydrogeochémie" (2012). V rámci vedecko-výskumnej činnosti má skúsenosti z oblasti hydrogeochémie a kontaminačnej hydrogeológie, podieľa sa na projektoch APVV a rieši projekty VEGA zamerané na posudzovanie antropogénnych vplyvov v urbanizovaných oblastiach a genetické aspekty formovania krasových vôd. V súčasnosti je vedúcou projektu VEGA "Štúdium krasových vôd metódami izotopovej hydrogeológie". Má praktické skúsenosti s hodnotením chemického zloženia vôd v rôznych typoch prostredia. Je aktívna pri organizovaní odborných prednášok pre hydrogeologickú verejnosť, vzdelávacích seminárov a konferencií.

Doc. RNDr. David Krčmář, PhD. pôsobí na Katedre hydrogeológie PriF UK v Bratislave už od skončenia vysokoškolského štúdia v roku 1992. V roku 2011 bol po úspešnom ukončení habilitačného konania menovaný za docenta v odbore Geológia. V rámci pedagogickej činnosti zabezpečuje nosné predmety v bakalárskom a magisterskom stupni štúdia (Hydraulika podzemných vôd, Vodárenstvo, Modelovanie v hydrogeológii ap.), podieľa sa na realizácii doktorandského štúdia v odbore Inžinierska geológia. Dlhodobu sa venuje hydraulike podzemných vôd, modelovaniu prúdenia podzemných vôd, šírenia sa znečistenia, transportu tepla a využitím GIS a GPS v hydrogeológii. Výsledky svojej práce publikoval v mnohých článkoch, aktívne sa zúčastňuje rôznych konferencií a seminárov (napr. EGU 2017 a IAH 2017) a taktiež výsledky svojej práce a poznatky odovzdáva študentom na prednáškach a cvičeniach. Ešte počas doktorandského štúdia, bol v rámci programu PHARE vybraný do tímu expertov, ktorý bol zostavený v rámci riešenia projektu „Danubian lowland-groundwater model“, pričom spolupracoval s Dánskym hydraulickým inštitútom v Kodani. Taktiež intenzívne spolupracuje s VÚVH, kde sa venuje problematike modelovania a výskumu interakcie povrchových a podzemných vôd a bol spoluriešiteľom projektov APVV a LIFE. Bol zodpovedným riešiteľom dvoch grantov VEGA so zameraním na modelovanie a optimalizačné postupy a v súčasnej dobe je vedúcim projektu APVV venujúcemu sa problematike transportu tepla v súvislosti s využívaním tepelných čerpadiel typu voda-voda.

ŠTÚDIUM HYDROGEOLOGIE NA PRÍRODOVEDECKEJ FAKULTE UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Pri výchove vysokoškolsky vzdelaných odborníkov – hydrogeológov boli a dodnes sú využívané poznatky všetkých geologických odborov s cieľom pripraviť absolventov na riešenie širokého spektra problémov, s ktorými sa po nástupe do praxe budú stretávať pri zabezpečovaní množstva, kvality a najmä ochrany podzemných vôd. Ďalšou metódou je výchova kvalitných vedecko-výskumných pracovníkov v odbore.

Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave poskytuje vysokoškolské bakalárske vzdelávanie v oblasti prírodných vied okrem iného v študijnom odbore Geológia. Fakulta zabezpečuje výučbu len v študijných odboroch alebo ich špecializáciách, na ktoré dostala akreditáciu od Ministerstva školstva a sú uvedené v štatúte Univerzity Komenského. Novoakreditované študijné programy sú platné od šk. roku 2015/2016. Ustanovená dĺžka bakalárskeho štúdia je 3 roky. Ak magisterské štúdium nadväzuje na bakalárske je jeho ustanovená dĺžka 2 roky. Štúdium na fakulte je založené na báze kreditného systému, ktorý vychádza z princípov Európskeho prenosu a akumulácie kreditov (ECTS). Na organizáciu štúdia, hodnotenie jeho priebehu a ukončenie štúdia sa využíva systém akumulácie a prenosu kreditov. Vysoké školy poskytujú vysokoškolské vzdelávanie v rámci akreditovaných študijných programov. Študijné programy sa uskutočňujú v troch stupňoch. Študijný program prvého stupňa je bakalársky študijný program. Študijné programy druhého stupňa a študijné programy spájajúce prvé dva stupne vysokoškolského vzdelávania sú magisterské študijné programy. Študijný program tretieho stupňa je doktorandský študijný program. Štúdium vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania môžu poskytovať len univerzitné vysoké školy (univerzity).

Štúdium hydrogeológie má na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského dlhú tradíciu. Katedra hydrogeológie PriF UK je jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré vychováva hydrogeológov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Na bakalárskom stupni štúdia sa katedra podieľa na výučbe predmetov v dvoch študijných programoch – **Geológia** a **Geológia vo využívaní krajiny** (v rámci študijného odboru 4.1.23 Geológia), na magisterskom stupni štúdia v študijnom programe **Inžinierska geológia a hydrogeológia** a v doktorandskom stupni štúdia v odbore 4.1.26 Inžinierska geológia v študijnom programe **Inžinierska geológia**.

Bakalársky stupeň štúdia je realizovaný v rámci zamerania sa študentov na inžiniersku geológiu a hydrogeológiu ako súčasť dvoch akreditovaných bakalárskych študijných programov: (1) Geológia, garant: prof. RNDr. Roman Aubrecht, Dr., (2) Geológia vo využívaní krajiny, garant: prof. RNDr. Mária Fendeková, CSc. Obidva programy poskytujú možnosť pokračovať v štúdiu na magisterskom stupni v št. programe Inžinierska geológia a hydrogeológia. Na bakalárskom stupni štúdia je výučba zameraná na základné predmety, akými sú Základy hydrogeológie, Hydrológia pre geológov, Hydraulika podzemných vôd, Hydrogeochémia (1), Podzemné vody a ich prieskum (1). Aktuálne platná štruktúra povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov

študijného programu Geológia v bakalárskom stupni je v tab. 5, študijného programu Geológia vo využívaní krajiny v tab. 6. Študent môže po úspešnom absolvovaní bakalárskeho štúdia štúdiom na fakulte ukončiť alebo sa môže na základe písomnej žiadosti prihlásiť na magisterské štúdiom (na našu katedru na magisterský študijný program Inžinierska geológia a hydrogeológia). Podmienkou úspešného ukončenia bakalárskeho štúdia je obhajoba bakalárskej práce, štúdiom sa končí priznaním titulu "bakalár" (skratka Bc.). Do konca roku 2017 štúdiom so zameraním na hydrogeologické témy bakalárskej práce úspešne ukončilo a titul Bc. získalo 55 poslucháčov (príloha 1).

Tab. 5 Predmety bakalárskeho študijného programu „Geológia“

Povinné predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Všeobecná geológia (1) - Hók, Sýkora	1/Z	2P+1C	4
Mineralógia (1) - Bačík, Ozdín, Fridrichová	1/Z	2P+1C	4
Paleontológia (1) - Hudáčková, Kováčová, Sabol	1/Z	2P+2C	5
Matematika (1) - Bielik, Brixová	1/Z	2P+2C	5
Fyzika - Pašteka, Greif, Tornyai	1/Z	2P+2C	5
Chémia pre geológov - Chrappová, Jesenák	1/Z	2P+2C	4
Všeobecná geológia (2) - Hók, Sýkora	1/L	2P+1C	4
Mineralógia (2) - Ozdín, Uher	1/L	2P+1C	4
Mikroskopické vlastností minerálov - Huraiová	1/L	1P+2C	3
Štruktúrna geológia - Marko	1/L	2P+1C	4
Základy geologického prieskumu a baníctva - Šottník, Bednarik	1/L	2S	2
Základy geochemie - Hiller, Ivan, Jurkovič	1/L	2P+1C	4
Geomorfológia a kvartér - Bednarik, Joniak	1/L	2P	3
Kurz geodézie - Bednarik, Krčmář	1/L	T5d	3
Hydrologia pre geológov - Fendeková	1/L	2P+1C	4
Petrografia magmatických hornín - Ondrejka	2/Z	2P+1C	4
Historická a stratigrafická geológia (1) - Aubrecht, Józsa	2/Z	2P+1C	4
Základy hydrogeológie - Fendeková	2/Z	2P+1C	3
Základy inžinierskej geológie - Vlčko, Adamcová	2/Z	2P+1C	3
Základy aplikovanej geofyziky - Pašteka, Brixová, Mojzeš, Putiška	2/Z	2P+1C	3
Ložiská fosílnych palív a energetických surovín - Lintnerová, Osacký	2/Z	2P	3
Terénne cvičenie z geológie - Hók, Sabol	2/Z	T5d	2
Petrografia metamorfovaných hornín - Putiš, Ružička	2/L	2P+1C	4
Petrografia sedimentárnych hornín - Putiš, Šarinová	2/L	2P+1C	3
Historická a stratigrafická geológia (2) - Aubrecht	2/L	2P+1C	3
Nerastné suroviny - Koděra, Šottník, Uhlík	2/L	2P+1S	4
Základy hydrogeologického prieskumu - Fendek	2/L	2P	3
Fyzikálne a technické vlastností hornín - Adamcová, Durmeková	2/L	2P	3
Metódy geologického terénneho výskumu - Marko	2/L	1P+1C	2
Kurz geologického mapovania - Marko, Hók, Aubrecht, Vojtko	2/L	T17d	4
Geológia Slovenska - Aubrecht, Vojtko	3/Z	2P+1C	4
Bakalárska práca (alternatívny výber 1 predmetu)			
Bakalárska práca z inžinierskej geológie a hydrogeológie - Fendeková, Adamcová	3/L		2
Bakalárska práca z environmentálnej geológie - Fendeková, Lintnerová	3/L		2
Seminár k bakalárskej práci (alternatívny výber 1 predmetu)			
Seminár k bakalárskej práci z inžinierskej geológie a hydrogeológie - Fendeková, Durmeková	3/L	2S	2
Seminár k bakalárskej práci z environmentálnej geológie - Fendeková, Lintnerová	3/L	2S	2

Tab. 5 (pokračovanie)

Spoločné povinne voliteľné predmety (alternatívny výber 1 predmetu podľa zamerania bakalárskej práce)	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Mikroskopia horninotvorných minerálov - Ondrejka, Ružička, Šarinová	2/Z	2C	2
Endogénne geologické procesy - Putiš, Hók	2/Z	2P+1C	4
Aplikovaná matematika - Pospíšil	2/Z	2P+1S	4
Metódy paleontologického výskumu - Kováčová, Hudáčková	2/Z	2P+1C	4
Základy GIS v inžinierskej geológii a hydrogeológii - Bednarik, Krčmář	2/Z	2C	2
Základy gemológie - Ozdín, Bačík, Fridrichová	2/Z	2P+1C	4
Fyzikálna chémia v geologických procesoch - Hiller, Huraiová	2, 3/Z	2P+1C	4
Matematika (2) - Pašteka, Brixová	2/L	2P+1C	4
Použitie geofyzikálnych metód v geológii - Bielik, Brixová, Mojzeš, Putiška	2/L	2P	3
Exogénne geologické procesy - Kováč, Šarinová, Šujan	2/L	2P+1C	4
Aplikovaná fyzika - Brestenský (FMFI)	2/L	2P+1C	4
Geoinformatika - Rozimant, Mojzeš	2/L	2C	2
Základy environmentálnej geológie - Fendeková, Lintnerová, Adamcová, Hók	2/L	2P	3
Minerály Slovenska - Ozdín	2/L	2S	2
Povinne voliteľné predmety pre zameranie bakalárskej práce na inžiniersku geológiu a hydrogeológiu			
Povinne voliteľné predmety pre zameranie bakalárskej práce na inžiniersku geológiu a hydrogeológiu	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Hydrogeochémia (1) - Ženišová, Fláková	3/Z	2P+2C	5
Hydraulika podzemných vôd - Krčmář	3/Z	2P+2C	5
Hydrogeochemické výpočty - Fláková	3/Z	1P+2C	3
Fyzikálne a technické vlastnosti hornín - Adamcová, Durmeková	3/Z	2P+2C	5
Základy stavebného inžinierstva - Bednarik, Tornyai	3/Z	1P+1C	3
Hodnotenie geologických hazardov a ich prevencia - Vlčko, Adamcová, Bednarik	3/L	2P+2C	5
Mechanika hornín (1) - Greif	3/L	2P+2C	5
Podzemné vody a ich prieskum (1) - Fendek, Krčmář	3/L	2C+2P	5
Výberové predmety			
Výberové predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Seminár z matematiky 1 - Bielik, Brixová, Karcol	1/Z	2S	2
Seminár zo všeobecnej geológie (1) - Hók	1/Z	2S	2
Úvod do environmentálnej anorganickej chémie - Jesenák, Bujdoš	1,2/Z	2S+2C	4
Seminár zo všeobecnej geológie (2) - Hók	1/L	2S	2
Organizácia geologickej služby a legislatíva - Fendek	2/Z	1S	1
Biochemické procesy v pôdach a sedimentoch - Urík	2,3/Z	3S	3
Seminár z matematiky 2 - Pašteka, Brixová	2/L	2S	2
Geofyzika a geohazardy - Bielik, Dostál, Kušnirák, Mojzeš, Putiška	2/L	2S	2
Obnoviteľné zdroje energie - Fendek	2/L	2P	3
Softvér pre hydrogeológiu - Krčmář, Fendeková, Fláková, Ženišová	3/Z	2S	2
Využitie diaľkového prieskumu v aplikovanej geológii - Greif, Bednarik	3/Z	1P+2C	3
Moderné laboratórnetódy inžinierskogeologického výskumu - Durmeková, Adamcová	3/L	3C	3
Environmentálne záťaž - Ženišová, Adamcová, Šottník, Jurkovič	3/L	2P	3
Hydroológia (2) - Fendeková	3/L	2P	3

Tab. 5 (pokračovanie)

	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd - Ženišová	3/L	2P	3
Mikrobiológia hydrosféry - Seman	3/L	3S	3
Fyzika Zeme - Ondrášková, Brestenský	3L	2P+1C	4
Predmety štátnej skúšky			
Povinné predmety			
Obhajoba bakalárskej práce z inžinierskej geológie a hydrogeológie			8
Obhajoba bakalárskej práce z environmentálnej geológie			8

Vysvetlivky: P – prednáška, C – cvičenia, S – seminár

Tab. 6 Predmety bakalárskeho študijného programu „Geológia vo využívaní krajiny“

Povinné predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Všeobecná geológia (1) - Hók, Sýkora	1/Z	P2+C1	4
Matematika (1) - Bielik, Brixová	1/Z	P2+C2	5
Chémia pre geológov - Chrappová, Jesenák	1/Z	P2+C2	4
Základy mineralógie a petrografie - Uher, Ružička, Šarinová	1/Z	P2+C1	4
Fyzika - Pašteka, Greif, Tornyai	1/Z	P2+C2	5
Všeobecná geografia - Križan, Tolmáči	1/Z	P2+S1	4
Všeobecná ekológia pre environmentalistov - Fargašová, Molnárová	1/Z	P2+S1	4
Všeobecná geológia (2) - Hók, Sýkora	1/L	P2+C1	4
Matematika (2) - Pašteka, Brixová	1/L	P2+C1	4
Verejná správa - Slavík, Klobučník	1/L	P2+C1	4
Geomorfológia a kvartér - Bednarik, Joniak.	1/L	P2	3
Zdroje analógových a digitálnych údajov o krajine - Jenčo	1/L	S2	2
Hydrológia pre geológov - Fendeková	1/L	P2+C1	4
Kurz geodézie - Bednarik, Krčmář, Tornyai	1/L	K5d	3
Petrografia - Ondrejka, Ružička, Šarinová	2/Z	P2+C1	4
Základy hydrogeológie - Fendeková	2/Z	P2+C1	3
Základy inžinierskej geológie - Vlčko, Adamcová	2/Z	P2+C1	3
Základy aplikovanej geofyziky - Pašteka, Brixová, Putiška, Mojzeš	2/Z	P2+C1	3
Meteorológia a klimatológia - Melo, Trizna	2/Z	P2+C1	4
Terénne cvičenie z geológie - Hók, Sabol, Adamcová	2/Z	T5d	2
Vývoj prírody - Pivko	2/Z	P2	2
Štruktúrna geológia - Marko	2/L	P2+C1	4
Základy geochemie - Hiller, Ivan, Jurkovič	2/L	P2+C1	4
Základy environmentálnej geológie - Fendeková, Lintnerová, Adamcová, Hók	2/L	P2	3
Obnoviteľné zdroje energie - Fendek	2/L	P2	3
Fyzikálne a technické vlastnosti hornín - Adamcová, Durmeková	2/L	P2	3
Geografia Slovenska 1 - Križan, Cákoci, Švehla	2/L	P2+S2	5
Geológia Slovenska - Aubrecht, Vojtko	3/Z	P2+C1	4
Trvalo udržateľný rozvoj a jeho regionálna dimenzia - Križan, Cákoci	3/L	P2+S1	4
Hodnotenie geologických hazardov a ich prevencia - Vlčko, Adamcová, Bednarik	3/L	P2+C2	5

Tab. 6 (pokračovanie)

Bakalárska práca (alternatívny výber 1 predmetu)	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Samostatná práca na bakalárskej téme z environmentálnej geológie a regionálneho rozvoja krajiny - Fendeková, Adamcová, Pauditšová	3/L	S2	2
Samostatná práca na bakalárskej téme z inžinierskej geológie a hydrogeológie - Adamcová, Fendeková	3/L	S2	2
Samostatná práca na bakalárskej téme z geokológie - Trizna	3/L	C2	2
Seminár k bakalárskej práci (alternatívny výber 1 predmetu)			
Seminár k bakalárskej práci z environmentálnej geológie a regionálneho rozvoja krajiny - Fendeková, Adamcová, Pauditšová	3/L	S2	2
Seminár k bakalárskej práci z inžinierskej geológie a hydrogeológie - Fendeková, Durmeková	3/L	S2	2
Seminár k bakalárskej práci z geokológie (2) - Trizna	3/L	S2	2
Blok povinne voliteľných predmetov pre zameranie bakalárskej práce na inžiniersku geológiu a hydrogeológiu			
Zákonnosti prúdenia podzemnej vody - Krčmár	3/Z	P2+C2	5
Laboratórne praktikum z inžinierskej geológie - Adamcová, Durmeková, Kurtiniaková	3/Z	P1+C3	4
Základy stavebného inžinierstva - Bednarik, Tornyai	3/Z	P2+C1	4
Podzemné vody a ich prieskum (1) - Fendek, Krčmár	3/L	P2+C2	5
Mechanika hornín 1 - Greif V.	3/L	P2+C2	5
Chemické zloženie a kvalita prírodných vôd - Ženišová, Flaková	3/L	P2+C2	4
Výberové predmety			
Seminár z matematiky 1 - Bielik, Brixová	1/Z	S2	2
Seminár zo všeobecnej geológie (1) - Hók	1/Z	S2	2
Štatistika pre geografov - Bleha, Nováková, Ďurček	1/Z	P2+C1	4
Použitie počítačov vo fyzickej geografii 1 - Druga	1/Z	C2	2
Úvod do diaľkového prieskumu Zeme - Kožuch, Stanková, Krčmár	1/L	P2+C1	4
Seminár zo všeobecnej geológie (2) - Hók	1/L	S2	2
Použitie počítačov vo fyzickej geografii 2 - Druga	1/L	C2	2
Mikroskopia horninotvorných minerálov - Ondrejka, Ružička, Šarinová	2/Z	C2	2
Krajinná ekológia - Pauditšová	2/Z	P2+C1	4
Počítačová tvorba máp - Kusendová, Bačík, Majo	2/Z	P1+C2	4
Organizácia geologickej služby a legislatíva - Fendek	2/Z	S1	1
Ochrana a využívanie prírodných zdrojov - Chmielewská, Fedor, Molnárová, Šimkovic	2/L	P2	3
Exogénne geologické procesy - Kováč, Šarinová, Šujan	2/L	P2+C1	4
Environmentálna pedológia - Dlapa, Juráni, Hanajík, Vykouková	2/L	P2+S1	4
Hydroológia (2) - Fendeková	2/L	P2	3
Úvod do GIS, počítačová grafika - Bednarik, Greif, Tornyai	2/L	C2	2
Zdroje geotermálnej energie - Fendek	3/Z	P2+S1	3
GIS v geológii - Bednarik	3/Z	P2+C1	3
Využitie diaľkového prieskumu v aplikovanej geológii - Bednarik, Greif	3/Z	P1+C2	3

Tab. 6 (pokračovanie)

	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Fyzikálna geochémia - Hiller	3/Z	P3+C1	5
Hydrogeochemické výpočty - Fláková	3/Z	P1+C2	3
Ložiská rudných surovín - Koděra, Šottník	3/Z	P2+C1	4
Klimatické zmeny v priestore a čase - Polčák	3/Z	P1+C2	4
Ložiská fosílnych palív a energetických surovín - Lintnerová, Osacký	3/Z	P2	3
Mikrobiológia hydrosféry - Seman	3/L	S3	3
Monitoring kvality prírodných a odpadových vôd - Ženišová	3/L	P2	3
Biotechnická stabilizácia svahov - Adamcová	3/L	P2	3
Kvartérny vývoj krajiny - Minár, Holec	3/L	P3+C1	5
Ložiská nerudných surovín - Uhlík	3/L	P2+C1	4
Mineralógia a kryštalochémia prírodných nanomateriálov - Osacký	3/L	P1+C1	3
Predmety štátnej skúšky			
Povinné predmety			
Obhajoba bakalárskej práce			8

Vysvetlivky: P – prednáška, C – cvičenia, S - seminár

Pedagógovia katedry sa podieľajú aj na výučbe v bakalárskom študijnom programe **Environmental studies** v rámci študijného odboru Ochrana a využívanie krajiny, ktorý je celý vyučovaný v anglickom jazyku. Vedú povinné predmety Hydrogeology (M. Fendeková), Monitoring of Natural and Sewage Waters Quality (Z. Ženišová) a Renewable Energy Sources (M. Fendek), ako aj povinne voliteľné predmety Exploration, Mining, Drilling (1/3 M. Fendek), Hydrology and Hydroclimatology (M. Fendeková) a Methods of Hydrogeological Investigation (M. Fendek).

Magisterský študijný program

Magisterské štúdium sa realizuje ako štúdium jednotlivých akreditovaných študijných programov. Akreditovaný magisterský študijný program musí podľa vysokoškolského zákona garantovať inaugurovaný profesor, ktorý pracuje na danej fakulte na plný úväzok a neprekročil hranicu veku 70 rokov. Magisterské štúdium sa podľa zákona o vysokých školách končí štátnou skúškou, ktorej súčasťou je obhajoba diplomovej práce a priznaním titulu "magister" (skratka Mgr.). Absolventom magisterského štúdia vydá UK diplom o ukončení magisterského štúdia s uvedením študijného odboru, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie. Predmety štátnej skúšky ako aj ich počet pre úspešné absolvovanie štátnej skúšky pre daný študijný program schvaľuje Akademický senát fakulty. Štátna skúška pozostáva najmenej z troch predmetov.

Magisterský stupeň štúdia hydrogeológie sa realizuje v rámci akreditovaného študijného programu Inžinierska geológia a hydrogeológia, garant: prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. Na magisterskom stupni štúdia si poslucháči rozširujú hydrogeologické vedomosti o ďalšie predmety, napr. Hydrogeochemia (2), Podzemné vody a ich prieskum (2), Ochrana podzemných vôd, Menežment a ochrana vodných zdrojov povodia, Legislatíva o vodách, Hydrogeologické mapovanie, Regionálna hydrogeológia a Regionálna hydrogeochemia. Zároveň získavajú praktické terénne zručnosti na rôzne orientovaných terénnych cvičeniach. Široké spektrum povinne voliteľných a výberových predmetov, ako sú Vplyv skládok, odkalísk a environmentálnych záťaží na geologické prostredie, Hydraulika podzemných vôd (2), Geotermálna energia, Štatistické metódy v hydrológii a hydrogeológii, Vodárenstvo a výpočet množstiev podzemných vôd, Metódy sanácie znečistenia, Environmentálne izotopy v hydrogeológii, Modelovanie v hydrogeológii, Aplikácia GIS v hydrogeológii, Minerálne vody či Mikrobiológia vody pre hydrogeológov, a ďalšie, umožňuje každému poslucháčovi dotvoriť si svoj vlastný odborný profil. Aktuálne platná štruktúra povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov študijného programu Inžinierska geológia a hydrogeológia v magisterskom stupni je v tab. 7.

Tab. 7 Predmety magisterského študijného programu „Inžinierska geológia a hydrogeológia“

Povinné predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Geológia Západných Karpát (1) - Plašienka, Vojtko	1/Z	P3	4
Metódy inžinierskogeologického výskumu a prieskumu - Adamcová	1/Z	P2,C2	5
Mechanika hornín (2) - Greif	1/Z	P2,C2	5
Podzemné vody a ich prieskum (2) - Fendek, Krčmár	1/Z	P2,C2	5
Hydrogeochémia (2) - Ženišová, Flaková	1/Z	P2,C2	4
Terénny kurz technického prieskumu - Bednarik, Greif, Tornyai, Krčmár	1/Z	K5d	1
Legislatíva o vodách - Ženišová, Flaková	1/Z	S1	1
Geológia Západných Karpát (2) - Plašienka, Vojtko	1/L	P3	4
Inžinierska geológia v stavebníctve - Greif, Bednarik, Vlčko	1/L	P2,C2	4
Ochrana podzemných vôd - Flaková, Ženišová	1/L	P2,C2	5
Menežment a ochrana vodných zdrojov povodia - Fendeková	1/L	P1,S1	2
Inžinierskogeologické mapovanie - Bednarik, Greif, Tornyai	1/L	C2	1
Hydrogeologické mapovanie - Krčmár, Fendeková, Flaková	1/L	C2	1
Terénne cvičenie (1) - Krčmár, Adamcová	1/L	I5d	1
Regionálna hydrogeológia - Fendek, Fendeková	2/Z	P2,C1	4
Regionálna hydrogeochémia - Ženišová, Flaková	2/Z	P1	1
Regionálna inžinierska geológia - Bednarik, Vlčko	2/Z	P2,S1	4
Zakladanie stavieb - Bednarik	2/Z	P2,C2	4
Diplomový seminár (študent si vyberá predmety podľa zamerania diplomovej práce)	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Diplomový seminár z inžinierskej geológie (1) - Greif, Durmeková	1/Z	S1	1
Diplomový seminár z hydrogeológie (1) - Fendeková, Flaková	1/Z	S1	1
Diplomový seminár z inžinierskej geológie (2) - Greif, Durmeková	1/L	S1	1
Diplomový seminár z hydrogeológie (2) - Fendeková, Flaková	1/L	S1	1
Diplomový seminár z inžinierskej geológie (3) - Adamcová, Bednarik	2/Z	S1	1
Diplomový seminár z hydrogeológie (3) - Fendeková, Ženišová	2/Z	S1	1
Diplomový seminár z inžinierskej geológie (4) - Adamcová, Bednarik	2/L	S1	1
Diplomový seminár z hydrogeológie (4) - Fendeková, Ženišová	2/L	S1	1
Diplomová práca (študent si vyberá predmet podľa zamerania diplomovej práce)	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Cvičenie k diplomovej práci z inžinierskej geológie - Adamcová	1/L	C2	1
Cvičenie k diplomovej práci z hydrogeológie - Flaková, Krčmár, Fendeková, Fendek, Ženišová	1/L	C2	1
Diplomová práca z inžinierskej geológie (1) - Adamcová, Vlčko	2/Z	C10	10
Diplomová práca z hydrogeológie (1) - Fendeková, Fendek, Flaková, Krčmár, Ženišová	2/Z	C10	10
Diplomová práca z inžinierskej geológie (2) - Adamcová, Vlčko	2/L	C10	10
Diplomová práca z hydrogeológie (2) - Fendeková, Fendek, Flaková, Krčmár, Ženišová	2/L	C10	10

Tab. 7 (pokračovanie)

Povinne voliteľné predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
(študent si vyberá minimálne 2 predmety v jednom školskom roku, z toho 1 podľa zamerania diplomovej práce)			
Vplyv skládok, odkalísk a environmentálnych záťaží na geologické prostredie - Ženišová, Adamcová, Flaková	1/Z	P2	3
Geotermálna energia - Fendek	1/Z	P2	3
Výskum stability svahov - Bednarik	1/Z	P1,C2	3
Štatistické metódy v hydrológii a hydrogeológii - Fendeková	1/L	P1,C2	3
Hydraulika podzemných vôd (2) - Krčmář	1/L	P1,C2	3
Stavebné nerastné suroviny - Adamcová, Durmeková	1/L	P2,C1	3
Aplikácia GIS v inžinierskej geológii - Bednarik, Tornyai	1/L	P1,C2	3
Inžinierska geofyzika a hydrogeofyzika - Pašteka, Mojzeš	1/L	3C	3
Monitoring a racionálne využívanie geologického prostredia - Vlčko, Greif	2/Z	P2,C1	4
Vodárenstvo a výpočet množstiev podzemných vôd - Flaková, Fendek, Krčmář	2/Z	P2,C1	4
Metódy sanácie znečistenia - Flaková, Ženišová	2/Z	P2,C1	4
Poruchy stavieb - Vlčko, Bednarik	2/Z	P2,S1	4
Hodnotenie vplyvov na geologické a životné prostredie - Adamcová, Fendeková	2/L	P2	3
Aktuálne problémy v inžinierskej geológii a hydrogeológii - Fendeková, Vlčko, Bednarik	2/L	P3	3
Výberové predmety	Rok/ Semester	Rozsah výuky	Kredity
Seminár z hydrogeológie - Fendeková, Fendek, Flaková, Krčmář, Ženišová	1/Z	S3	3
Vyrovnávajúci seminár z inžinierskej geológie - Adamcová, Bednarik, Durmeková, Greif, Vlčko	1/Z	S3	3
Environmentálne izotopy v hydrogeológii - Ženišová, Michalko	1/Z	P2,S1	3
Seminár z geológie Západných Karpát (1) - Vojtko, Plašienka	1/Z	2S	2
Dial'kový prieskum Zeme v inžinierskej geológii - Greif, Bednarik	1/Z	P1,C2	3
Modelovanie v hydrogeochémii - Flaková, Šrámek	1-2/Z	P1C2	3
Ložisková hydrogeológia - Flaková, Ženišová, Hudáček, Bajtoš	1-2/Z	P2,S1	3
Aplikácia GIS v hydrogeológii - Krčmář	1/L	C3	3
Mikrobiológia vody pre hydrogeológov - Seman	1/L	S3	3
Modelovanie v hydrogeológii - Krčmář	1/L	P1,C2	3
Hodnotenie kvality prírodných vôd - Flaková	1/L	C2	2
Seminár z geológie Západných Karpát (2) - Vojtko, Plašienka	1/L	2S	2
Podzemné stavby - Greif, Chabroňová	1/L	P2	3
Metódy interpretácie odporovej tomografie - Bielik, Putiška	1/L	C2	2
Minerálne vody - Ženišová	2/Z	P1,C1	3
Úlohy inžinierskej geológie pri ochrane historických stavieb - Vlčko	2/Z	S3	3
Geologické aspekty veľkých inžinierskych stavieb - Vlčko, Adamcová, Greif	2/L	P2	3
Zraniteľnosť hydrogeologických celkov Slovenska - Ženišová	2/L	S3	3
Úložiská nebezpečných odpadov - Adamcová, Uhlík	2/Z	P2	3
Krasová hydrogeológia - Flaková, Malík	1/L	S3	3
Moderné analytické metódy v hydrogeochémii - Bujdoš, Urík	1/L	S3	3
Terénny kurz prieskumných a sanačných metód environmentálnych záťaží - Jurkovič, Šottnik, Greif	1/L	C3	3
Aktuálne problémy geochemie - Jurkovič, Hiller	1/L	S2	2

Tab. 7 (pokračovanie)

Predmety štátnej skúšky			Kredity
Povinné predmety			
Obhajoba diplomovej práce			10
Hydrogeológia			2
Inžinierska geológia			2
Povinne voliteľné predmety (povinný výber: 1 predmet)			
Regionálna geológia Západných Karpát			1
Regionálna hydrogeológia a hydrogeochémia			1
Regionálna inžinierska geológia			1

Vysvetlivky: P – prednáška, C – cvičenia, S – seminár

Podmienkou úspešného ukončenia magisterského štúdia je absolvovanie štátnej skúšky, ktorá pozostáva z dvoch povinných predmetov – Inžinierska geológia a Hydrogeológia, jedného povinne voliteľného predmetu – študent si vyberá z ponuky 3 predmetov (Regionálna geológia Západných Karpát, Regionálna hydrogeológia a hydrogeochémia, Regionálna inžinierska geológia) a obhajoba diplomovej práce (tab. 7).

Záujem o zameranie sa študentov na hydrogeológiu dokazuje počet obhájených diplomových prác (tab. 8), ktorý za obdobie 1964 – 2017 dosiahol 375. Z tohto počtu 336 prác bolo obhájených v študijnom programe Inžinierska geológia a hydrogeológia (príloha 2) a 39 v št. programe Environmentálna geológia (príloha 3). Študijný program Environmentálna geológia bol akreditovaný v rokoch 1997 až 2010. V tejto súvislosti je potrebné poďakovať všetkým kolegom, ktorý sa podieľali na pedagogickom procese počas celej existencie Katedry hydrogeológie, osobitné poďakovanie patrí prof. RNDr. Ladislavovi Meliorisovi, DrSc., prof. RNDr. Igorovi Muchovi, DrSc., doc. RNDr. Vavřincovi Bóhmovi, CSc., Ing. Kvetoslave Hyánkovej, CSc., RNDr. Ing. Pavlovi Pospíšilovi, CSc. a doc. RNDr. Petrovi Némethymu, CSc.

Tab. 8 Počet obhájených diplomových prác v študijnom programe (pôvodne špecializácii) Inžinierska geológia a hydrogeológia na Katedre hydrogeológie

1978	7	1986	15	1994	12	2002	9	2010	3
1979	9	1987	8	1995	7	2003	13	2011	7
1980	6	1988	9	1996	5	2004	11	2012	6
1981	14	1989	15	1997	3	2005	12	2013	4
1982	10	1990	5	1998	11	2006	8	2014	7
1983	8	1991	8	1999	10	2007	4	2015	1
1984	11	1992	9	2000	8	2008	7	2016	0
1985	7	1993	8	2001	15	2009	3	2017	6

Doktorandský študijný program

Doktorandský študijný program ako študijný program tretieho stupňa sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky. Štandardná dĺžka štúdia v dennej forme je najmenej štyri roky, v externej forme najviac päť rokov. Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium vypisuje fakulta témy dizertačných prác, o ktoré sa možno v rámci prijímacieho konania uchádzať. Doktorandské štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej časti. Študijný plán zostavuje školiteľ a predkladá na schválenie odborovej komisii.

Doktorandský študijný program ako študijný program tretieho stupňa sa na katedre v súčasnosti uskutočňuje v rámci akreditovaného študijného programu 4.1.26 Inžinierska geológia. Poslucháči majú možnosť zamerať sa na hydrogeológiu výberom témy dizertačnej práce a výberových predmetov. Na doktorandskom stupni štúdia, či už na dennej, alebo externej forme, sa študenti môžu orientovať na rozmanité špecifické aspekty hydrogeologického výskumu, najmä v oblasti prúdenia a akumulácie podzemných vôd, hydrogeologických špecifik horninových

komplexov Slovenska, hydrogeochémie, minerálnych a geotermálnych vôd, či znečistenia a ochrany podzemných vôd. Svoje poznatky dokumentujú vo forme vedeckých publikácií a prezentácií na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach. Aktuálne platná štruktúra povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov študijného programu Inžinierska geológia a hydrogeológia v doktorandskom stupni je v tab. 9.

Tab. 9 Štruktúra predmetov doktorandského študijného programu „Inžinierska geológia“ a požiadavky na jeho úspešné ukončenie

ŠTUDIJNÁ ČASŤ		
Povinné predmety	Rok/ Semester	Kredity
Dizertačná práca 1 - školiteľ	1/Z	5
Dizertačná práca 2 - školiteľ	1/L	5
Dizertačná práca 3 - školiteľ	2/Z	5
Odborná angličtina - Dugovičová	/	5
<i>Externá forma – dizertačná práca 1-5</i>		
Povinne voliteľné predmety	Rok/ Semester	Kredity
Inžinierska geológia - Vlčko	1/	5
Hydrogeológia - Fendeková	1/	5
Výberové predmety (študent si vyberá minimálne tri výberové predmety podľa zamerania dizertačnej práce)		
Výberové predmety (študent si vyberá minimálne tri výberové predmety podľa zamerania dizertačnej práce)	Rok/ Semester	Kredity
Prúdenie, akumulácia a režim podzemnej vody - Krčmár, Fendeková	1, 2/	3
Hydrogeologické špecifiká horninových komplexov Slovenska - Fendek	1, 2/	3
Hydrogeochémia - Ženišová	1, 2/	3
Minerálne a geotermálne vody - Fendek, Ženišová	1, 2	3
Znečistenie a ochrana podzemných vôd - Flaková	1, 2	3
Geofaktory životného prostredia - Adamcová, Bednarik	1, 2	3
Inžinierskogeologické hodnotenie vlastností hornín - Greif	1, 2	3
Úlohy inžinierskej geológie v stavebníctve - Vlčko	1, 2	3
Kvantitatívne modelovanie v inžinierskej geológii - Bednarik, Greif	1, 2	3
Inžinierskogeologické podklady pre územné plánovanie - Vlčko	1, 2	3
VEDECKÁ ČASŤ		
Dizertačná práca		
Dizertačná práca 4 - školiteľ	2/L	5
Dizertačná práca 5 - školiteľ	3/Z	5
Dizertačná práca 6 - školiteľ	3/L	5
Dizertačná práca 7 - školiteľ	4/Z	5
Obhajoba dizertačnej práce (Dizertačná práca 8) - školiteľ	4/	30
<i>Externá forma – dizertačná práca 6-9</i>		
Vedecká činnosť		
Získanie grantu UK pre mladých vedeckých pracovníkov alebo ekvivalent grantu - školiteľ	/L	12

Tab. 9 (pokračovanie)

	Rok/ Semester	Kredity
Vedecká monografia alebo štúdia charakteru vedeckej monografie vydaná v zahraničnom vydavateľstve (AAA, ABA) - <i>školiteľ</i>	/	30
Vedecká monografia alebo štúdia charakteru vedeckej monografie vydaná v zahraničnom vydavateľstve (AAB, ABB) - <i>školiteľ</i>	/	20
Kapitola vo vedeckej monografii vydanaj v zahraničnom vydavateľstve (ABC) - <i>školiteľ</i>	/	14
Kapitola vo vedeckej monografii vydanaj v domácom vydavateľstve (ABD) - <i>školiteľ</i>	/	10
Publikácia v karentovanom vedeckom časopise (ADC, ADD) - <i>školiteľ</i>	/	28
Publikácie v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADM) - <i>školiteľ</i>	/	19
Publikácie v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (ADN) - <i>školiteľ</i>	/	15
Publikácia v zahraničnom nekarentovanom recenzovanom vedeckom časopise (ADE) - <i>školiteľ</i>	/	14
Publikácia v domácom nekarentovanom recenzovanom vedeckom časopise (ADF) - <i>školiteľ</i>	/	10
Vedecká práca v zahraničnom recenzovanom vedeckom zborníku, monografii, ... (AEC, AFA, AFC) - <i>školiteľ</i>	/	8
Vedecká práca v domácom recenzovanom vedeckom zborníku, monografii, ... (AED, AFB, AFD) - <i>školiteľ</i>	/	6
Abstrakt príspevku zo zahraničnej konferencie (AFG, AFK) - <i>školiteľ</i>	/	4
Abstrakt príspevku zo domácej konferencie (AFH, AFL)	/	3
Autorské osvedčenia, patenty, objavy (AGJ) - <i>školiteľ</i>	/	10
Citácia v publikácii registrovanej v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS (1,2) - <i>školiteľ</i>	/	4
Citácia v zahraničnej publikácii neregistrovanej v citačných indexoch (3) - <i>školiteľ</i>	/	3
Citácia v domácej publikácii neregistrovanej v citačných indexoch (4) - <i>školiteľ</i>	/	2
Získanie grantu PRIF UK pre doktorandov, Grantu ústavu SAV alebo ekvivalentného grantu - <i>školiteľ</i>	/L	8
Iné činnosti - <i>školiteľ</i>	1,2/	1
Ďalšie aktivity		
Vlastná pedagogická činnosť doktoranda (2/h., max. 16 kreditov/rok)*	/	3
Vedenie záverečnej bakalárskej práce	/L	6
Posudok na záverečnú prácu v bakalárskom štúdiu	/	2
Vedenie práce, ktorá sa zúčastnila ŠVK	/	4
Autorstvo vysokoškolskej učebnice, skript a učebných textov (ACA,ACB,BCI)	/	20
Autorstvo kapitoly vo vysokoškolskej učebnici, skriptách a učebných textoch (ACC, ACD, BCK)	/	7
Absolvovanie zahraničnej stáže	/	7
* predmet nie je povinný pre externú formu		
Predmety štátnej skúšky	Rok/ Semester	Kredity
Povinné predmety		
Dizertačná skúška (rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške)	2	15
Obhajoba dizertačnej práce		
Dizertačná skúška – povinne voliteľné predmety (študent si vyberá jeden predmet podľa zamerania dizertačnej práce)		

Tab. 9 (pokračovanie)

	Rok/ Semester	Kredity
Metódy inžinierskogeologického výskumu		
Metódy hydrogeologického výskumu		
Dizertačná skúška – výberové predmety (študent si vyberá jeden predmet podľa zamerania dizertačnej práce)		
Prúdenie, akumulácia a režim podzemnej vody		
Hydrogeologické špecifiká horninových komplexov Slovenska		
Hydrogeochémia		
Minerálne a geotermálne vody		
Znečistenie a ochrana podzemných vôd		
Geofaktory životného prostredia		
Inžinierskogeologické hodnotenie vlastností hornín		
Úlohy inžinierskej geológie v stavebníctve		
Kvantitatívne modelovanie v inžinierskej geológii		
Inžinierskogeologické podklady pre územné plánovanie		

Študijná časť doktorandského štúdia pozostáva najmä z prednášok, seminárov a individuálneho štúdia odbornej literatúry potrebných z hľadiska zamerania dizertačnej práce. Vedecká časť doktorandského štúdia pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce. Vedeckú časť doktorandského štúdia garantuje školiteľ. Súčasťou štúdia v dennej forme je aj vykonávanie pedagogickej činnosti (v rozsahu 4 hodín týždenne). Absolventi doktorandského študijného programu získavajú vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa. Štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa. Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky, ktorá patrí medzi štátne skúšky a obhajoba dizertačnej práce. Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul "doktor", v skratke "PhD." (skratka PhD. sa uvádza za menom).

Doktorandský študijný program ako študijný program tretieho stupňa sa podľa nového vysokoškolského zákona transformoval zo spoločnej odborovej komisie pre vedný odbor „Hydrogeológia“ priamo na Katedru hydrogeológie, garantom bol prof. RNDr. Ladislav Melioris, DrSc. Od školského roku 2005/2006 bol akreditovaný študijný program Inžinierska geológia a garantom bol prof. Ing. Mirko Matys, CSc. Od šk. roku 2009/2010 je garantom prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. a ako garant pokračuje aj po poslednej akreditácii od šk. roku 2015/2016. Od roku 2016 pracuje nová odborová komisia 4.1.26 Inžinierska geológia v zložení: doc. RNDr. Martin Bednarik, PhD. (predseda), prof. RNDr. Miriam Fendeková, CSc. (podpredseda), doc. RNDr. Renáta Adamcová, PhD. (podpredseda), doc. RNDr. David Krčmář, PhD. (tajomník), doc. RNDr. Marián Fendek, CSc., doc. RNDr. Renáta Flačková, PhD., doc. RNDr. Ján Vlčko, CSc., prof. Ing. František Baliak, CSc., doc. Ing. Marian Drusa, PhD. a RNDr. Peter Malík, CSc.

V súčasnosti študujú na doktorandskom stupni štúdia v študijnom programe Inžinierska geológia so zameraním na hydrogeológiu na katedre 3 interní a 4 externí študenti.

Od začiatku existencie vedného odboru, resp. študijného programu, do konca roku 2017 bolo obhájených 63 dizertačných prác s hydrogeologickým zameraním, po obhajobe úspešní absolventi štúdia (predtým vedeckej výchovy) získali titul CSc., od roku 1997 je to titul PhD. (tab. 10, príloha 4).

Tab. 10 Počet obhájených dizertačných prác v doktorandskom študijnom programe Hydrogeológia (do roku 2005) a hydrogeologických dizertačných prác v študijnom programe Inžinierska geológia

1998	1	2002	1	2006	1	2010	4	2014	1
1999	2	2003	3	2007	3	2011	2	2015	4
2000	2	2004	3	2008	2	2012	1	2016	2
2001	1	2005	1	2009	2	2013	2	2017	2

V rámci magisterského, ale najmä doktorandského stupňa štúdia, majú poslucháči možnosť časť štúdia (semester či celý školský rok) absolvovať na niektorej z partnerských zahraničných univerzít v rámci medzinárodného výmenného programu ERASMUS. Takto získané skúsenosti, ale aj jazykové znalosti, sú významným prínosom k ďalšiemu rozvoju osobnosti budúceho hydrogeológa.

Podrobnejšie informácie o štúdiu na jednotlivých stupňoch vysokoškolského štúdia je možné získať na stránkach:

link na bakalárske štúdium:

<http://fns.uniba.sk/studium/uchadzaci-o-studium/bakalarske-studium/studijny-odbor-geologia/>

link na magisterské štúdium:

<http://fns.uniba.sk/studium/uchadzaci-o-studium/magisterske-studium/>

link na študijné programy:

<http://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/studijne-programy/>

link na informačné listy predmetov:

<http://fns.uniba.sk/studium/studenti-bc-mgr/informacne-listy-predmetov/>

link na doktorandské štúdium:

<http://fns.uniba.sk/studium/doktorandi/zakladne-informacie-o-doktorandskom-studiu/>

Rigorózna skúška

Absolventi študijných programov, ktorí získali titul "magister" môžu vykonať rigoróznú skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigorózne práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v príbuznom študijnom odbore. Po jej vykonaní im vysoká škola udeľuje akademický titul, v prírodovedných študijných programoch "doktor prírodných vied" (v skratke "RNDr."). Rigorózna skúška pozostáva z povinného predmetu, ktorým je Hydrogeológia a z jedného z voliteľných predmetov, ktorými sú Hydraulika podzemných vôd, Hydrogeochémia, Regionálna hydrogeológia a Metódy výskumu a prieskumu podzemných vôd. Súčasťou je aj obhajoba rigorózne práce.

Úctyhodný je aj počet 80 udelených titulov RNDr. za úspešne absolvované rigorózne skúšky so zameraním na hydrogeológiu. V roku 1998 na základe Vyhlášky Ministerstva školstva o rigorózných skúškach a obhajobách rigorózných prác bolo obnovené rigorózne pokračovanie absolventov Prírodovedeckej fakulty UK. Od roku 2000 do roku 2017 úspešne absolvovalo rigoróznú skúšku a získalo titul „RNDr.“ 29 našich kolegov (príloha 5). Informácia o podmienkach absolvovania rigorózne skúšky je na stránke: <http://fns.uniba.sk/studium/rigorozne-konanie/>

VEDECKÁ ČINNOSŤ NA KATEDRE HYDROGEOLÓGIE

Vedecká činnosť v oblasti hydrogeológie v rokoch 1952 až 1976 v rámci Katedry inžinierskej geológie (resp. Katedry inžinierskej geológie a hydrogeológie)

Vedecká činnosť bola počas rokov 1952 – 1976 orientovaná do takmer všetkých špecifických oblastí hydrogeológie. Po sformovaní skupiny hydrogeológov v rámci Katedry inžinierskej geológie v roku 1958 boli prvé výskumné úlohy venované zostavovaniu hydrogeologických máp, a to hlavne v oblasti stredoslovenských neovulkanitov, pod vedením Vavrince Böhma a Ladislava Meliorisa (1958 – 1965).

Od roku 1966 sa hydrogeologický výskum začal orientovať aj na ďalšie vedecké problémy, ku ktorým spočiatku patrilo štúdium podzemných vôd z hľadiska stavebníctva (Vavrinc Böhme), začali sa však riešiť aj teoretické problémy spojené s prúdením podzemných vôd. Ústrednou postavou tohto výskumu bol v počiatkoch Dušan Duba a neskôr Igor Mucha so spolupracovníkmi, najmä Pavlom Pospíšilom, Petrom Némethym a Evou Pavlíkovou. Do tejto skupiny vedeckých problémov patrilo výskum neustáleného prúdenia preplynenej kvapaliny v pórovitom prostredí (1966 – 1969), teoretické riešenie a zostavovanie programov na modelovanie prúdenia podzemnej vody, a s tým spojené vyhodnocovanie čerpacích skúšok (1970 – 1975). V rámci čiastkovej úlohy ŠPZV II-8-7/13 „Vyhodnocovanie čerpacej skúšky a výpočet zníženia hladiny v anizotropných a heterogénnych zvodnených vrstvách“ (Igor Mucha) bola vypracovaná nová metodika vyhodnocovania čerpacích skúšok a program pre samočinné počítače v jazyku FORTRAN. Riešenie tretej témy „Vybrané metódy fyzikálneho modelovania prúdenia podzemných vôd“ (Igor Mucha) bolo ukončené v r. 1975 správou, ktorá predstavovala sumár výsledkov výskumných prác na katedre v oblasti metodiky modelovania prúdenia podzemných vôd.

Ďalšou oblasťou vedeckého výskumu sa stalo využitie hydrologických metód pri hydrogeologickom výskume v oblastiach s nedostatkom hydrogeologických dát. Venoval sa mu Ladislav Melioris. V roku 1973 bolo ukončené riešenie témy „Hydrologické metódy a ich použitie v hydrogeologickom výskume“. Na príklade Západných Tatier bola vypracovaná metodika využitia hydrologických metód pri hydrogeologickom výskume oblastí budovaných skalnými horninami s absenciou, či nedostatkom technických prác.

Vedecká činnosť v rámci samostatnej Katedry hydrogeológie v rokoch 1977 až 2017

Po vzniku samostatnej Katedry hydrogeológie (1977) bola jej vedecká činnosť venovaná vypracovaniu metódik vyhodnocovania čerpacích skúšok, hydraulickému výskumu termálnych vôd, využívaniu hydrologických metód v hydrogeologickom výskume horských oblastí, hydrogeochemickému výskumu, výskumu agresívnych vlastností podzemných vôd a metódam numerického modelovania priestorového prúdenia podzemných vôd.

Od roku 1976 boli na katedre riešené aj úlohy s orientáciou na ochranu životného prostredia. Jednou z najvýznamnejších úloh bola úloha ŠPZV VI-3-3/13 „Hydrogeologický a inžinierskogeologický výskum bratislavskej oblasti z hľadiska ochrany životného prostredia“ (Pavol Pospíšil a Vladimír Letko), v rámci ktorej bola zhodnotená kvalita podzemných vôd, plošné rozšírenie ich znečistenia a jeho príčiny. Výsledky boli na požiadanie vlády SSR spracované do „Informácie o sledovaní a trendoch vývoja hydrosféry v Bratislave a jej širšom okolí“.

Po roku 1980 sa ťažisko vedeckého výskumu na katedre presúvalo do oblasti optimalizácie využívania zdrojov obyčajných, minerálnych a termálnych vôd a ich ochrany. V rámci úlohy ŠPZV II-4-8 „Hydrogeologické procesy, ochrana a využívanie podzemných vôd“ bol vypracovaný nový priestorový hydraulický model, umožňujúci diferencovanie pružnej a voľnej zásobnosti, sledovanie dráhy čiastočky vody v priestore, bol tiež vypracovaný algoritmus modelovania prúdenia podzemných vôd s voľnou hladinou, ako aj algoritmus modelovania disperzných procesov pri šírení znečistenia. Ako modelové lokality boli využité vodárenské lokality Brezovička, Brezovica nad Torysou a Nemšová. Bol preukázaný vplyv kolmatácie riečného koryta na dopĺňanie zásob podzemných vôd.

Veľká pozornosť sa zameriavala aj na metódy sledovania kvalitatívnych vlastností vody a na metódy racionálnej ochrany minerálnych a termálnych vôd (Ladislav Melioris, Kvetoslava Hyánková, Zlatica Ženišová). Jedným z výstupov boli „Metodické pokyny na stanovenie základných aniónov, kationov a stopových prvkov v minerálnych vodách“. V rámci výskumu sa vykonalo komplexné zhodnotenie chemického zloženia minerálnych a termálnych vôd Západných Karpát, ktoré naznačilo, že minerálne vody viazané na paleogénne a neogénne sedimentárne komplexy majú nižšiu stabilitu ako minerálne vody viazané na staršie komplexy. Pracovníci katedry sa podieľali na vypracovaní prehľadných inžinierskogeologických máp Slovenska vypracovaním metodiky hodnotenia a zostavením máp agresívnych vlastností podzemných vôd v mierke 1 : 200 000 (Kvetoslava Hyánková, Vavrínek Böhm, Miriam Fendeková).

Novými oblasťami výskumu po roku 1985 sa stal výskum režimu podzemných vôd v podmienkach klimatickej zmeny (Miriam Fendeková). Výskum sa opätovne začal venovať zostavovaniu základných hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000 pre územia Zvolenskej kotliny, Breznianskej kotliny, Hornej Nitry a severnej časti Záhorskej nížiny v rámci úlohy „Hydrogeologický výskum Slovenska“ v rokoch 1992 – 1993 (Ladislav Škvarka, Vavrínek Böhm, Ladislav Melioris, František Čech, Miriam Fendeková, Kvetoslava Hyánková, Zlatica Ženišová).

Významnou oblasťou výskumu sa stalo aj vypracovanie progresívnych metódik kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia a ochrany podzemných vôd v pohoriach Západných Karpát. Jednotlivé čiastkové úlohy projektu riešeného na GÚDŠ v Bratislave viedli Miriam Fendeková, Peter Némethy a Zlatica Ženišová. Vedecký výskum sa orientoval na metodiku hodnotenia zraniteľnosti podzemných vôd a metodiku zostavovania máp kvality podzemných vôd (Zlatica Ženišová, Renáta Fľaková). Z nového pohľadu bola intenzívne skúmaná problematika kvantitatívneho hodnotenia podzemných vôd v medzizrnových kolektoroch (P. Némethy, M. Fendeková), ktorá vyústila do vypracovania novej metodiky.

K novým smerovaniam vedeckého výskumu pribudol výskum banských vôd, ich vplyvu na životné prostredie a možnosti využitia ako zdrojov pitných vôd (Marek Hudáček, Renáta Fľaková a Zlatica Ženišová) a kontaminácii vôd v oblastiach opustených antimónových ložísk Slovenska (Zlatica Ženišová, Renáta Fľaková a David Krčmář). Pozornosť je venovaná aj vedeckému výskumu hydrosféry urbanizovaných oblastí, najmä štrkovísk, ich chemickému zloženiu a mikrobiálnemu oživeniu (Zlatica Ženišová, Renáta Fľaková), ako aj hydrogeologickým problémom jaskynných systémov Slovenska s využitím izotopovej geológie (Renáta Fľaková, Zlatica Ženišová).

Novým smerovaním vedeckého výskumu v ostatnom období na katedre je aj výskum vplyvu sucha na podzemné zložky hydrosféry, ako sú podzemný odtok a zásoby podzemnej vody (Miriam Fendeková, Marián Fendek), pričom sa pozornosť venuje najmä zmenám využiteľných množstiev podzemnej vody, ale aj jej kvality. Tento výskum sa rozvíja tak v rámci domácich, ako aj zahraničných projektov.

Vedecký výskum sa v súčasnosti orientuje do oblasti modelovania prúdenia podzemných vôd (David Krčmář) a novým metódam prieskumu pre tepelné čerpadlá typu voda - voda (David Krčmář, Renáta Fľaková a Zlatica Ženišová).

Rozvoju metód hydrogeologického výskumu, výskumu geotermálnych vôd a rozvoju metód rezervoárového inžinierstva sa venuje Marián Fendek.

Zahraničná spolupráca

Pri riešení vedeckých problémov spolupracujú pracovníci katedry s významnými zahraničnými vysokoškolskými a rezortnými vedeckými pracoviskami.

Už pri príprave, ale aj počas riešenia projektu TEMPUS č. 4363/92 (1992 – 1994) sa rozvinula dlhoročná spolupráca s **Technickou Univerzitou Lyngby** (Dánsko). Iniciátormi tejto spolupráce boli prof. Arne Villumsen a prof. Igor Mucha. V rámci nej sa od roku 1990 do roku 2009 každoročne uskutočňovali výmenné študentské exkurzie dánskych a slovenských študentov.

V oblasti modelovania prúdenia podzemných vôd v rámci projektu PHARE sa rozvinula spolupráca s **Dánskym hydraulickým ústavom (DHI)**, ktorého model MIKE-SHE v updatovanej verzii sa dodnes používa na modelovanie prúdenia povrchových a podzemných vôd na katedre.

V oblasti výskumu sucha v povrchových a podzemných vodách k spolupracujúcim organizáciám už dlhoročne patrí predovšetkým **Univerzita Oslo** (Nórsko, prof. Lena M. Tallaksen), v rámci ktorej bolo založené centrum pre výskum sucha (Drought Centre) ako výsledok 5 RP ASTHyDA a **Univerzita Wageningen** (Holandsko, doc. Henny A.J. van Lanen). Z tejto spolupráce sa vyvinula tradícia exkurzií holandských študentov na Slovensko pod vedením doc. H. van Lanena.

Vo vedeckom výskume modelovania procesov podieľajúcich sa na kolobehu vody v prírode pomocou hydrologických modelov patrí významné miesto spolupráci s **Výskumným ústavom vodohospodárskym T.G. Masaryka v Prahe** (Česká republika, RNDr. Josef Vojtěch Datel, Ing. Adam Vizina, doc. Ing. Martin Hanel, Mgr. Marta Martínková, Ing. Ladislav Kašpárek, CSc.).

Pri výskume hydrologického sucha katedra úzko spolupracuje s **Universitát für Bodenkultur (BOKU) vo Viedni** (Rakúsko, doc. Gregor Laaha, dr. Tobias Gauster).

Úspešná vedecká spolupráca v oblasti hodnotenia zraniteľnosti podzemných vôd, vyjadrená spoločnými publikáciami, sa rozvinula aj s **Univerzitou vo Varšave** (Poľsko, doc. Dariusz Dobrzynski, prof. Ewa Krogulec) a **Technickou univerzitou – Vysokou školou báňskou v Ostrave** (Česká republika, doc. Arnošt Grmela, doc. Naďa Rapantová). Táto spolupráca vyústila do spoločného organizovania vedeckých podujatí, ako bol 10. Česko-Slovenský hydrogeologický kongres (2009). V spolupráci s Technickou univerzitou-VŠB Ostrava a **Katedrou hydrogeológie a inžinierskej geológie Fakulty vied o Zemi Univerzity v Katowiciach** (prof. Andrzej Kowalczyk a prof. Andrzej Witkowski) boli každoročne usporadúvané medzinárodné konferencie Hydrogeochémia.

V oblasti problematiky geochemického modelovania a jeho využitia pri hodnotení kontaminácie z banskej činnosti bola nadviazaná spolupráca s **Univerzitou Palackého v Olomouci** (prof. Ing. Ondřej Šrámek, M.Sc., Ph.D.).

V rámci projektu ERASMUS má (resp. mala) Katedra hydrogeológie podpísané zmluvy o spolupráci pri výmene študentov, ale aj vedeckej spolupráci s Univerzitou Karlovou v Prahe (Česká republika, koordinátor dr. Jozef V. Datel), s Univerzitou Ghent (Belgicko, koordinátorka prof. Kristine Walraavens), s Univerzitou Katowice (Poľsko, koordinátor prof. Andrzej Kowalczyk) a s Technickou Univerzitou Lyngby (Dánsko, koordinátor prof. Arne Villumsen). Tieto zmluvy sa naplňajú výmenou pedagógov i študentov spojenou s vedeckým výskumom a vzájomným informovaním sa o dosiahnutých výsledkoch.

Národné a medzinárodné projekty riešené na Katedre hydrogeológie PriF UK

Národné projekty a štátne úlohy riešené do roku 1992

Prvé úlohy riešené v rokoch 1958 – 1960 boli zamerané na hydrogeologický výskum a zostavenie prehľadnej hydrogeologickej mapy v mierke 1 : 200 000 pre oblasť stredoslovenských neovulkanitov (Kremnicko-Štiavnické pohorie, Javorie a Poľana). Riešiteľmi úlohy boli V. Böhm a L. Melioris, za účasti prof. Ovčinnikova – zakladateľa hydrogeologickej školy na Slovensku. V rokoch 1958 – 1962 boli riešené dve štátne úlohy, a to IV-1-1/g „Hydrogeologické pomery Žiarskej kotliny (1 : 50 000)“ (riešiteľ V. Böhm) a IV-1-1/j „Hydrogeológia stredoslovenských neovulkanitov“, pre geologickú mapu 1 : 200 000 (riešitelia V. Böhm a L. Melioris za spoluúčasti A. Ovčinnikova).

V rokoch 1961 – 1965 sa riešila úloha 05.03 „Regionálny hydrogeologický a inžinierskogeologický výskum dôležitých oblastí ČSSR“ koordinovaná M. Matulom. V rámci tejto úlohy bola riešená aj čiastková úloha 05.03/a „Hydrogeologický výskum pre edíciu geologických máp 1 : 50 000 v oblasti stredoslovenských neovulkanitov“ (zodpovedný riešiteľ V. Böhm).

Od roku 1966 sa začal uskutočňovať systematický geologický výskum v rámci Štátneho plánu základného výskumu (ŠPVZ), pričom bola do neho zaradená aj hydrogeologická problematika. V rámci hlavnej úlohy III-3-11 „Inžinierskogeologické pomery na Slovensku a ich rajonizácia“ bola riešená čiastková úloha III-3/11.4 „Štúdium podzemných vôd na Slovensku z hľadiska stavebníctva“ (zodpovedný riešiteľ V. Böhm). V rokoch 1966 – 1969 sa

riešila úloha ŠPZV III-0-3/309 „Neustálené prúdenie preplynenej kvapaliny v pórovitom prostredí“ (zodpovedný riešiteľ D. Duba).

Cieľom čiastkovej úlohy ŠPZV II-8-7/13 (I. Mucha) v rokoch 1971 – 1975 bola inovácia metód hydrogeologického výskumu a prieskumu.

Vedeckovýskumná činnosť v rokoch 1976 – 1980 bola sústredená na riešenie úlohy ŠPZV VI-3-3/13 „Hydrogeologický a inžinierskogeologický výskum bratislavskej oblasti z hľadiska ochrany životného prostredia“ (P. Pospíšil a V. Letko), v rámci ktorej bola zhodnotená kvalita podzemných vôd, plošné rozšírenie ich znečistenia a jeho príčiny.

Od r. 1981 sa Katedra hydrogeológie stala hlavným pracoviskom koordinujúcim hydrogeologický výskum v rámci ŠPZV (koordinátor L. Melioris). V r. 1981 – 1985 bola do ŠPZV zaradená hlavná úloha II-4-8 „Hydrogeologické procesy, ochrana a využívanie podzemných vôd“. Na jej riešení sa podieľalo 5 pracovísk z Československa. Na katedre sa riešili dve čiastkové úlohy, a to II-4-8/04 „Modelovanie prúdenia podzemných vôd a ich využívanie pri riešení hydrogeologických problémov“ (zodpovedný riešiteľ I. Mucha) a II-4-8/06 „Ochrana minerálnych a termálnych vôd“ (zodpovedný riešiteľ L. Melioris), v ktorej za modelové územie bola zvolená oblasť levickej žriedelnej línie. V r. 1986 – 1990 bola na katedre koordinovaná hlavná úloha II-4-7 „Hydrogeologické procesy, optimalizácia využívania všetkých druhov podzemných vôd“ (koordinátor L. Melioris), na ktorej sa podieľalo 12 pracovísk z celého Československa. Na katedre sa riešila čiastková úloha II-4-8/05 „Optimalizácia využívania obyčajných a minerálnych vôd a ich ochrana“ (zodpovedný riešiteľ P. Pospíšil).

Pracovníci katedry spolupracovali na riešení úloh koordinovaných na Geologickom ústave Dionýza Štúra, ku ktorým patrili „Hydrogeologické rajóny SSR 1 : 500 000“ (1982), „Hydrogeologická rajonizácia Slovenska“ (1984).

Po roku 1990 skončilo riešenie úloh ŠPZV. Pracovníci katedry sa podieľali na projektoch GÚDŠ (financovaných MŽP SR), ku ktorým patrilo zostavovanie hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000. Bol riešený komplex úloh zameraných na využívanie a ochranu prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych vôd stolových, ktoré pokračovali až do r. 1997.

Národné a medzinárodné projekty riešené na Katedre hydrogeológie od roku 1992

V rámci zmien v štruktúre financovania vedy a výskumu vznikli nové typy projektov základného a aplikovaného výskumu, medzi ktoré patria projekty APVV, financované agentúrou APVV zo zdrojov MŠ SR (tab. 11), projekty aplikovaného výskumu a programy štátneho programu výskumu a vývoja, financované rezortnými ministerstvami, napr. MŠ SR, MŽP SR, MVRR SR (tab. 10), projekty MVTS, medzinárodné vedecko-technické projekty, financované MŠ SR (tab. 10) a granty VEGA, financované MŠ SR (tab. 12). Významné medzinárodné projekty, riešené na Katedre hydrogeológie v ére jej samostatnosti sú uvedené v tab. 13. Okrem týchto schém podpory výskumu a vývoja sú na katedre riešené aj granty financované zo zdrojov UK, resp. PriF UK, ktoré sú každoročne pridelené mladým vedeckým pracovníkom, resp. doktorandom (tab. 14).

Tab. 11 Národné projekty riešené na Katedre hydrogeológie

Číslo projektu	Názov projektu	Roky	Zodpovedný riešiteľ	Riešitelia z katedry
Projekty APVV (MŠ SR)				
APVV-0335-06	Hydrogeologické sucha a jeho vplyv na využiteľné množstvá podzemnej vody	2007 – 2009	M. Fendeková	M. Fendek, R. Fľaková, D. Krčmár, P. Némethy, Z. Ženišová
APVV-0268-06	Zhodnotenie vplyvu banskej činnosti na okolie opustených Sb ložísk Slovenska s návrhmi na remediáciu	2007 – 2009	M. Chovan	Z. Ženišová, R. Fľaková, D. Krčmár (podiel KHY na projekte je 1/3)
APVV-SK-CZ-0156-11	Vyhodnotenie súčasných a potenciálnych budúcich období sucha v malých a stredných povodiach Českej republiky a Slovenskej republiky	2012 – 2013	M. Fendeková	M. Fendek
APVV-0089-12	Prognóza výskytu hydrologického sucha na Slovensku	2013 – 2017	M. Fendeková	M. Fendek, O. Horvát
APVV-14-0174	Nové metódy prieskumu pre tepelné čerpadlá typu voda-voda	2015 – 2019	D. Krčmár	R. Fľaková, Z. Ženišová

Tab. 11 (pokračovanie)

Číslo projektu	Názov projektu	Roky	Zodpovedný riešiteľ	Riešitelia z katedry
Projekt aplikovaného výskumu (MŠ SR)				
Projekt VTP 25	Stanovenie rizika kontaminácie okolia Sb, Au, S ložiska Pezinok a návrh na remediáciu: toxicita As a Sb, acidifikácia	2002 – 2006	M. Chovan	Z. Ženišová, R. Fľaková, D. Krčmár (podiel KHY na projekte je 1/3)
Projekt štátneho programu výskumu a vývoja (MVRR SR)				
SP 28/OSO 0066/000 00 00	Vplyv geologických faktorov na kvalitu života, čiastková úloha 02 Hydrogeologické faktory	2003 – 2005	Z. Ženišová	M. Fendeková, R. Fľaková, D. Krčmár, P. Némethy
Projekt MVTS (MŠ SR)				
5RP/EVK1-2001-00166	Analýza, syntéza a transfer vedomostí a nástrojov pre hodnotenie hydrologického sucha v európskej sieti	2002 – 2004	M. Fendeková	
6RP/UK/08	Vplyv zmien klimatických podmienok na kvantitatívny a kvalitatívny režim povrchových a podzemných vôd v povodí horného toku Nítry	2008	M. Fendeková	M. Fendek, R. Fľaková, D. Krčmár, P. Némethy, Z. Ženišová

Tab. 12 Granty VEGA riešené na Katedre hydrogeológie

Číslo projektu	Názov projektu	Roky	Zodpovedný riešiteľ	Riešitelia z katedry
Granty VEGA (MŠ SR)				
1/4165/97	Priestorová analýza zmien podzemného odtoku zo slovenských povodí	1997 – 1999	M. Fendeková	P. Némethy
1/5272/98	Analýza antropogénnych vplyvov na otvorené vodné plochy v oblasti Bratislavy	1998 – 2000	Z. Ženišová	R. Fľaková, D. Krčmár
1/6105/99	Kvalita vôd a hydrogeochemické hodnotenie karbonátových systémov Západných Karpát	1999 – 2001	R. Fľaková	Z. Ženišová
1/7227/20	Zraniteľnosť podzemných vôd kvartérnych kolektorov	2000 – 2003	Z. Ženišová	R. Fľaková, D. Krčmár
1/9166/20	Databáza banských vôd Slovenska	2002 – 2004	M. Hudaček	R. Fľaková, Z. Ženišová
1/1038/04	Modelovanie hydrogeochemických procesov pre rôzne typy prostredia	2004 – 2006	R. Fľaková	Z. Ženišová
1/1041/04	Hydrogeochemický a mikrobiologický profil štrkovísk Bratislavy a ich ekologická funkcia	2004 – 2006	Z. Ženišová	R. Fľaková, D. Krčmár
1/1025/04	Príčiny a dôsledky kvantitatívnych a kvalitatívnych zmien režimu podzemných vôd v puklinových štruktúrach neovulkanických hornín Slovenska	2004 – 2006	M. Fendeková	P. Némethy
1/3056/06	Transport a distribúcia znečistenia v prírodnom prostredí vodou	2006 – 2008	D. Krčmár	R. Fľaková, Z. Ženišová
1/4043/07	Hydrogeochemia a mikrobiológia vôd jaskynných systémov	2007 – 2009	R. Fľaková	Z. Ženišová
1/0785/08	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd antimónom ako dôsledok banskej činnosti na Slovensku	2008 – 2010	Z. Ženišová	R. Fľaková, D. Krčmár
1/0783/08	Modelovanie vplyvu extrémnych klimatických situácií na podzemný odtok v rôznych typoch geologického prostredia	2008 – 2010	M. Fendeková	M. Fendek
1/0333/09	Infiltračné oblasti a využiteľné množstvá geotermálnych vôd Popradskej kotliny	2009 – 2011	M. Fendek	M. Fendeková

Tab. 12 (pokračovanie)

Číslo projektu	Názov projektu	Roky	Zodpovedný riešiteľ	Riešitelia z katedry
1/0921/11	Optimalizácia odvodnenia banského diela pomocou numerického modelovania	2011 – 2013	D. Krčmár	R. Fľaková, Z. Ženišová
1/1327/12	Identifikácia a hodnotenie sucha v režime hladiny podzemnej vody	2012 – 2014	M. Fendeková	M. Fendek
1/0899/12	Formovanie krasových vôd Silickej planiny so zameraním na hydrogeologický systém Krásnohorskej jaskyne	2012 – 2014	R. Fľaková	Z. Ženišová, D. Krčmár
1/0636/15	Štúdium krasových vôd metódami izotopovej hydrogeológie	2015 – 2018	R. Fľaková	Z. Ženišová, D. Krčmár
1/0313/15	Využitie geotermometrov pri určovaní hĺbky obehu geotermálnych a minerálnych vôd	2015 – 2017	M. Fendek	M. Fendeková
1/0871/17	Interakcia povrchových a podzemných vôd a využitie podzemných vôd pre tepelné čerpadlá typu voda-voda v urbanizovanom území Bratislavy	2017 – 2020	Z. Ženišová	R. Fľaková, D. Krčmár

Tab. 13 Medzinárodné projekty riešené na Katedre hydrogeológie

Číslo projektu	Názov projektu	Roky	Zodpovedný riešiteľ	Riešitelia z katedry
Projekt TEMPUS				
4363/92	Ochrana prostredia a regionálneho plánovania	1992 – 1994	A. Cibulka	
Projekt PHARE				
PHARE /EC/WAT/1	Danubian Lowland – Ground Water Model	1992 – 1995	I. Mucha 1992-1994 A. Cibulka 1995	
IHP UNESCO program				
FRIEND	Flow Regimes from International Experimental Network Data	1993 –	M. Fendeková	
5 RP EU projekt				
EVK1-CT-2002-80023	Analýza, syntéza a transfer vedomostí a nástrojov pre hodnotenie hydrologického sucha v európskej sieti – ASTHyDA	2002 – 2004	M. Fendeková	
6 FP EU projekt				
036946	WATCH (Water and Global Change)	2007 – 2011	M. Fendeková	
7 RP EU projekt				
FP7-ENV-2007-1	XEROCHORE (An eXercise to assess Research needs and pOlicy CHOices in aREAs of drought) Theme 6 Environment (Including Climate Change)	1.11.2008 – 30.4.2010	M. Fendeková	

Tab. 14 Granty Univerzity Komenského a Prírodovedeckej fakulty UK riešené na Katedre hydrogeológie

Číslo grantu	Názov	Riešiteľ	Školiteľ
UK/3753/1999	Kontaminácia vôd v štrkoviskách v oblasti Bratislavy	R. Fľaková	K. Hyánková
UK/36/2001	Zistenie smerov prúdenia podzemných vôd infiltrovaných na severozápadných svahoch Devínskej Kobyly a určenie rozsahu a ciest migrácie znečistenia zo skládky odpadov v kameňolome Srdece	N. Kadlečíková	-
UK/37/2001	Hodnotenie zraniteľnosti podzemných vôd Licinskej pahorkatiny	J. Macháčková	-

Tab. 14 (pokračovanie)

Číslo grantu	Názov	Riešiteľ	Školiteľ
UK/38/2001	Prestup krasových vôd do tokov Rimava a Furmanec v hydrogeologickej štruktúre Tisovského krasu	S. Wiesengangerová	-
UK/74/2002	Simulácia prenosu látok z povrchovej do podzemnej vody	A. Adamusová	Z. Ženišová
UK/78/2002	Vplyv odberov na prirodzený režim podzemnej vody na Neresnickej zlomovej línii	S. Kupčová	-
UK/140/2002	Modelovanie prechodných kriviek konzervatívneho polutantu v nenasýtenej zóne	J. Macháčková	-
UK/67/2003	Stanovenie antropogénneho zaťaženia podzemných a povrchových vôd v obciach	M. Hudáček	-
UK/57/2003	Prúdenie podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre Podzámčok	S. Kupčová	-
UK/66/2003	Modelovanie hydrogeochemických procesov v podzemných vodách Malých Karpát	A. Adamusová	Z. Ženišová
UK/98/2003	Mapa zraniteľnosti podzemných vôd pre oblasť krasovo-puklinových kolektorov Tisovského Krasu	S. Vojtková	-
UK/231/2004	Možnosti likvidácie využitých geotermálnych vôd Popradskej kotliny	B. Fecková	M. Fendek
UK/197/2004	Vzájomná komunikácia podzemných krasových vôd s povrchovým tokom Hrdzáva na Muránskej Planine	S. Vojtková	-
UK/122/2004	Stanovenie antropogénneho zaťaženia podzemných a povrchových vôd v obciach	M. Hudáček	-
UK/177/2004	Možnosti využitia podzemnej vody na vybranom území východoslovenského regiónu	F. Malík	-
UK/93/2005	Využitie množstva podzemnej vody na území východného Slovenska – povodie rieky Topľa	F. Malík	-
UK/272/2005	Možnosti likvidácie geotermálnych vôd Liptovskej kotliny a Skorušinskej depresie	B. Fecková	M. Fendek
UK/94/2005	Hodnotenie zraniteľnosti hydrogeologickej štruktúry Dolný vrch v Slovenskom krase na základe režimu výdatnosti krasových prameňov	S. Vojtková	-
UK/96/2005	Zhodnotenie ochrannej schopnosti pôdneho pokryvu voči konzervatívne kontaminantu pre typické pôdne prostredie Hornej Nitry	Z. Makišová S. Vojtková	Z. Ženišová
UK/299/2006	Porovnanie hydrogeochemických charakteristík podzemných vôd stredoslovenských a východoslovenských neovulkanitov a identifikácia procesov tvorby ich chemického zloženia	Z. Makišová	Z. Ženišová
UK/317/2006	Možnosti likvidácie geotermálnych vôd Liptovskej kotliny a Skorušinskej depresie	B. Fecková S. Vojtková	M. Fendek
PRIFUK/3/2006	Optimalizovanie hydrogeologických metód pri monitorovaní vplyvov z environmentálnych záťaží na prostredie paleogénu	S. Mikita	P. Némethy
UK/273/2007	Hľadanie mechanizmov vedúcich k vzniku hydrologických extrémov pomocou použitia hydrologického modelu a predpoveď ďalšieho vývoja	A. Machlica	M. Fendeková
UK/115/2007	Prognóza vývoja podzemného odtoku na území Slovenska v závislosti od zrážok	M. Stojkovová	M. Fendeková
UK/326/2008	Mechanizmy spôsobujúce hydrologické extrémny a ich vplyvy na krajinné prostredie	A. Machlica	M. Fendeková
UK/199/2009	Antropogénne vplyvy na kvalitu vôd v okolí Bratislavy	A. Ďuričková	Z. Ženišová
UK/378/2010	Využiteľné množstvo podzemných vôd v štruktúre stredoslovenských neovulkanitov	A. Bágelová	M. Fendek
UK/259/2010	Znečistenie podzemných a povrchových vôd arzénom a antimónom v rudnej oblasti Pernek a jeho vplyv na zdroje pitnej vody	I. Ondrejková	Z. Ženišová
UK/518/2011	Numerické modelovanie prúdenia podzemných vôd metódou modelovania konečných rozdielov v prostredí s puklinovo – medzizrnovou priepustnosťou	A. Bágelová	M. Fendek

Tab. 14 (pokračovanie)

Číslo grantu	Názov	Riešiteľ	Školiteľ
UK181/2011	Identifikácia a klasifikácia sucha v hladinovom režime podzemných vôd	D. Stojkiová	M. Fendeková
UK/518/2011	Numerické modelovanie prúdenia podzemných vôd metódou konečných rozdielov v prostredí s puklinovo-medzizrnovou priepustnosťou	A. Bágelová	M. Fendek
UK/166/2012	Zákonitosti formovania podzemných zložiek hydrologického cyklu v horských povodiach Slovenska	D. Porubská	M. Fendeková
UK/379/2013	Izotopové zloženie krasových vôd v systéme Krásnohorskej jaskyne (Slovenský kras, Silická planina)	B. Gavuliaková, rod. Šutarová	R. Fľaková
UK/323/2014	Chemické geotermometre geotermálnych vôd vnútrohorských kotlín Západných Karpát	V. Blanárová	M. Fendek
UK/447/2015	Regionálna typizácia sezónnosti výdatnosti prameňov vo vybraných pohoriach Slovenska	D. Vrablíková	M. Fendeková
UK/206//2016	Vplyv hodnoty saturačného indexu na presnosť určenia ložiskovej teploty pomocou geotermometrov	V. Blanárová	M. Fendek

MONOGRAFIE, VYSOKOŠKOLSKÉ UČEBNICE, UČEBNÉ TEXTY

Vedecké monografie

- Krčmář, D. 2002: *Moderné výpočtové aplikácie v hydrogeológii*. VÚVH Bratislava, 80 s.
- Tallaksen, L.M., van Lanen H.A.J. Eds. (ďalší autori: Fendeková, M.) 2004: *Hydrological drought, Processes and Estimation methods for streamflow and groundwater*. Elsevier, Amsterdam, 579 p. ISBN 0-444-51688-3, ISSN 0167-5648.
- Abaffy, D. et al. (ďalší autori: Fendeková, M., Fendek, M., Némethy, P.) 2002: *Atlas krajiny*. MŽP SR Bratislava, 344 s.
- Fendeková, M., Ženišová, Z., Eds. (ďalší autori: Fendek, M., Fľaková, R., Krčmář, D., Némethy, P.) 2010: *Hydrogeologické sucho*. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava, 190 s. ISBN 978-80-969342-7-0.
- Dabrowska, K., Guzik, M. Eds. (ďalší autori: Fendek, M., Fendeková, M.) 2015: *Atlas Tatry - Przyroda nieożywiona/Atlas Tatier - Neživá príroda/Atlas of the Tatra Mountains - Abiotic Nature*. Zakopane: Tatrzański Park Narodowy, Poľsko, ISBN 978-83-61788-91-1.
- Ženišová, Z., Fľaková, R., Krčmář, D., Ondrejková, I., Bajtoš, P. 2015: *Kontaminácia vôd v oblastiach opustených antimonových ložísk Slovenska*. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava, 173 s. ISBN: 978-80-971126-6-0.

Učebnice

- Melioris, L., Mucha, I., Pospíšil, P. 1986: *Podzemná voda – metódy výskumu a prieskumu*. ALFA, ANTL Praha, 429 s.
- Mucha, I., Šestakov, V.M. 1987: *Hydraulika podzemných vôd*. ALFA, SNTL Praha, 342 s.
- Pospíšil, P., Hulla, J., Šaró, Š. 1981: *Využitie nuklidov v hydrogeológii*. ALFA, SNTL Praha.
- Fľaková, R., Ženišová, Z., Seman, M., 2010: *Chemická analýza vody v hydrogeológii*. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava, 166 s. ISBN 978-80-969342-8-7.
- Chmielewská, E., Reháčková, T., Fendek, M., Fedor, P., Bedrna, Z. 2011: *Ochrana a využívanie prírodných zdrojov*. Epos, Bratislava, 349 s. ISBN 978-80-8057-846-6.
- Beracko, P., Bohuš, M., Fedor, P., Fedorová, J., Fendeková, M., Hamerlík, L., Hlavatá Hudáčková, N., Juráni, B., Kajtár, K., Kožuch, M., Kráľová, O., Párkányová, A., Polák Abrahámová, A., Poláková, M., Polčák, N., Ružičková, J., Smrtník, P., Strešňák, G., Tóth, Cs., Vidlička, E., Zvaríková, M., Žarnovičan, H. 2015: *Senec od návršia k horizontom. Regionálna výchova 3*. 1. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského, Mestské múzeum v Senci, 2015. 104 s., ISBN 978-80-89728-02-2.
- Beracko, P., Bohuš, M., Fedor, P., Fedorová, J., Fendeková, M., Hamerlík, L., Hlavatá Hudáčková, N., Juráni, B., Kajtár, K., Kožuch, M., Kráľová, O., Párkányová, A., Polák Abrahámová, A., Poláková, M., Polčák, N., Ružičková, J., Smrtník, P., Strešňák, G., Tóth, Cs., Vidlička, E., Zvaríková, M., Žarnovičan, H. 2015: *Szenc - A síkságtól a dombtetőig. Regionális nevelés: 3. Természet*. 1. vyd. Bratislava, Univerzita Komenského, Mestské múzeum v Senci, 2015. 104 s. ISBN 978-80-89728-03-9.

Učebné texty a skriptá

Böhm, V. 1972: Regionálna hydrogeológia Slovenska. UK Bratislava.
 Mucha, I., Banský, V., Böhm, Melioris, L., 1974: Metódy hydrogeologického výskumu I a II, UK Bratislava
 Melioris, L. 1978: Hydrogeochémia. UK Bratislava, 173 s.
 Hyánková, K. 1980: Hydrogeochémia-cvičenia, UK Bratislava.
 Matula, M., Melioris, L. Úvod do štúdia inžinierskej geológie a hydrogeológie. UK Bratislava.
 Böhm, V. 1983: Regionálna hydrogeológia ČSSR II (Západné Karpaty), UK Bratislava.
 Paulíková, E., 1983: Hydraulika podzemných vôd-cvičenia. UK Bratislava.
 Fendeková, M. 1986: Hydrológia pre geológov. UK Bratislava, 120 s.
 Melioris, L., Hyánková, K., 1987: Hydrogeochémia-cvičenia. PriF UK Bratislava, 134 s.
 Fendeková, M. 1989: Cvičenia z hydrológie. UK Bratislava, 71 s.
 Pospíšil, P., Némethy, P. 1989: Vodárenstvo pre hydrogeológov. UK Bratislava, 125 s.
 Fendeková, M., Böhm, V., Čech, F., Hyánková, K., Melioris, L., Némethy, P., Trnovec, A., 1995, 1997: Základy hydrogeológie. UK Bratislava, 236 s.
 Fendek, M., Bodiš, D., Drozd, V., Král, M., Michalko, J., Remšík, A., Vika, K. 1999: Geotermálna energia. UK Bratislava, 124 s.
 Ženišová, Z., Hyánková, K. 1997: Vybrané kapitoly z hydrogeochémie. PriF UK Bratislava, 134 s.
 Ženišová, Z., Hyánková, K. 1997: Hydrogeochémia-cvičenia. UK Bratislava, 134 s.
 Hrašna, M., Fendeková, M., Šucha, V. 2002: Úvod do štúdia environmentálnej geológie. UK Bratislava, 88 s.
 Ženišová, Z., Fláková, R. 2012: Učebné texty z hydrogeochémie [elektronický dokument]. Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava, 161 s. ISBN 978-80-971126-1-5.

PRÍLOHY

Príloha 1 Obhájené bakalárske práce s hydrogeologickým zameraním v študijnom programe „Geológia“

Rok	Meno autora	Názov bakalárskej práce
2005	Antal Martin	Metódy sanácie podzemných vôd a zemín (na lokalite letiska M.R. Štefánika v Bratislave)
2005	Bulantová Marcela	Agresívne vlastnosti podzemných vôd
2005	Gregor Miloš	Zraniteľnosť podzemných vôd krasovo-puklinových kolektorov a metódy jej hodnotenia
2005	Jašová Ivana	Arzén v podzemných a povrchových vodách
2005	Šulvová Lucia	Povodne a ich vplyv na životné prostredie
2006	Bágelová Alena	Hydrogeologické pomery okolia areálu Apolka
2006	Đuričková Alexandra	Mikrobiologické parametre vo vodách
2006	Farkašová Veronika	Pramene v kryštalických horninách
2006	Hačková Jana	Možnosti využitia diaľkového prieskumu Země v hydrogeológii
2006	Hodás Ľuboš	Transport látok v hydrosfére
2006	Choma Mojmir	Minerálne vody v kúpeľoch Piešťany
2006	Jelínková Gabriela	Pasívne sanačné metódy kyslých banských vôd
2006	Pozsgai Martin	Podzemný odtok
2006	Rafaelisová Zuzana	Riečna sieť povodia a jej vzťah ku geologickej stavbe územia
2006	Ryšavá Zuzana	Zdroje minerálnych vôd kúpeľov Sliač
2006	Verešová Miroslava	Minerálne vody Rajeckých Teplíc
2007	Chmelíková Monika	Antimón v podzemných a povrchových vodách
2007	Gemeinerová Veronika	Krasové pramene
2007	Dušová Petra	Lavíny
2007	Urbanová Katarína	Prírodné liečivé a prírodné minerálne vody plnené do spotrebiteľského balenia
2007	Húsková Zuzana	Jazerá
2007	Simondes Peter	Minerálne vody Turčianskych Teplíc
2008	Bodáč Boris	Kvalita zrážkových vôd na Slovensku
2008	Bugár Alexander	Geotermálne zdroje okresu Dunajská Streda
2008	Galo Ivan	Pitná voda a legislatíva
2008	Stojkovicová Dagmar	Vodárenské nádrže na Slovensku
2008	Voříšková Denisa	Hydrogeológia jaskynných systémov Slovenska
2009	Bálik Dominik	Hydrogeologické pomery lignitového ložiska Gbely

Príloha 1 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov bakalárskej práce
2009	Baracka Jakub	Minerálne vody v Sklených Tepliciach
2009	Blažej Matej	Chránené územia v Brezovských Karpatoch
2009	Ekkertová Patrícia	Hydrogeologické pomery Borinského krasu
2009	Kubička Erik	Hydrogeologické sucho
2009	Valková Viktória	Hydrografické, hydrologické a hydrogeologické pomery Lučenskej kotliny
2009	Žoldáková Martina	Odbery a vzorkovanie povrchových a podzemných vôd
2010	Dobrovoda Dalibor	Významné vodárenské zdroje Žitného ostrova
2010	Kókaiová Denisa	Vybrané chránené územia v slovenskej časti regiónu Podunajsko
2010	Pramuk Branislav	Hydrogeologické pomery okresu Stará Ľubovňa
2010	Šimek Radovan	Hydrogeologické pomery Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej Nížiny
2010	Šutarová Barbora	Zásobovanie Bratislavy pitnou vodou
2010	Vrábliková Dana	Hydrogeologické pomery Ondavskej vrchoviny
2011	Drábová Eva	Obnoviteľné zdroje energie
2011	Igondová Soňa	Hydrogeologické pomery Malej Fatry
2011	Majáková Lenka	Hydrogeologické pomery Bratislavského kraja
2011	Šmidovičová Soňa	Hydrogeologické pomery Žitného ostrova
2012	Káša Štefan	Využitie stabilných izotopov vybraných ľahkých prvkov v hydrogeológii a hydrogeochemii
2012	Mihalkovič Jozef	Hydrogeologické pomery Považského Inovca
2012	Ján Štefánek	Využitie GIS v hydrogeológii
2012	Tomasch Marek	Hydrogeologické pomery lokality Šúr
2013	Klárisková Klaudia	Hydrogeologická a hydrogeochemická charakteristika povodia Gidry
2014	Rudolf Bencúr	Princípy hydrogeochemického modelovania
2014	Ján Kotrík	Kolmatácia rieky - príčiny a dôsledky
2015	Ema Barkociová	Tepelné anomálie pod mestami
2015	Matej Fabok	Hydrogeologické pomery Malých Karpát
2015	Natália Perinajová	Zásobovanie pitnou vodou v Bratislavskom samosprávnom kraji
2016	Györög Ivan	Minerálne vody významných rekreačných centier Podunajskej roviny
2016	Dugovič Rudolf	Hydrogeologická a hydrogeochemická charakteristika povodia Vydrice v oblasti Železnej studienky
2016	Brutenič Ivan	Čerpacie skúšky
2016	Jamrišková Patrícia	Chemické zloženie a mikrobiologické vlastnosti povrchovej vody Malého Dunaja
2016	Kubianová Martina	Hydrogeologické pomery krasových oblastí Slovenska

Príloha 2 Obhájené diplomové práce s hydrogeologickým zameraním v študijnom programe „Inžinierska geológia a hydrogeológia“

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1960	Modlitba Igor	Hydrogeologické pomery Zvolenskej kotliny v súvislosti s plánovaním ďalšieho podrobného výskumu
1961	Eisner Herbert	Hydrogeologické pomery údolia Hnilca, Hornádu a príľahlých údolí v úseku Vyšné Jaklovce-Malá Lodina v súvislosti s vod. dielom Ružín
1961	Holzer Rudolf	Hydrogeologické pomery Banskej Štiavnice a okolia
1961	Klago Milan	Hydrogeologické pomery širšieho okolia stredného toku Myjavy
1961	Mucha Igor	Hydrogeologické pomery východnej časti Inoveckého pohoria
1962	Koša Ján	Hydrogeologické pomery oblasti Kišovce – Švábovce
1962	Krumlová Jarmila	Hydrogeologické pomery vodného diela Kráľova
1962	Lehocký Milan	Základné hydrogeologické pomery západnej časti povodia Handlovky
1962	Ondříková Ludmila	Hydrogeologický výskum minerálnych vôd v oblasti Považská Bystrica - Púchov
1962	Šafárik Karol	Hydrogeologické pomery a využitie podzemných vôd pre zavlažovanie v oblasti Malý Dunaj - Čierna Voda
1962	Šalaga Ivan	Hydrogeologické pomery Žilinskej kotliny so zameraním na praktické využitie jej podzemných vôd

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1962	Volek Jaroslav	Inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum pre skupinový vodovod Necpaly - Martin
1964	Čop Ivan	Hydrogeologické pomery medzi Vyhňami a Hronskou Dúbravou
1964	Hlavatý Zoltán	Hydrogeologické podmienky využitia podzemných vôd pre zavlažovanie na Žitnom Ostrove
1964	Cabala Dušan	Hydrogeologický prieskum pre zásobovanie pitnou vodou Piešťan a okolia
1964	Fatul Rudolf	Hydrogeologické pomery závlahovej sústavy v Maduniciach
1965	Vojaško Ivan	Hydrogeologické pomery severozápadnej časti Nízkych Tatier
1966	Banský Vladimír	Základný hydrogeologický výskum Poľany a jej južného priľahlého územia
1966	Bím Miroslav	Hydrogeologické pomery v širšej oblasti strhárskeho pásma CO ₂ pred ovplyvnením ťažbou
1966	Lamoš Dušan	Podzemné vody SV časti Malej Fatry a náčrt možností ich vodárenského využitia
1966	Polák Rudolf	Základný hydrogeologický výskum východnej časti Západných Tatier
1966	Rapoš Miloš	Hydrogeologické mapovanie v oblasti kúpeľov Dudince
1966	Vadovič Ivan	Základný hydrogeologický výskum v západnej a južnej časti listu Zvolen M - 1:50000
1966	Žák Dušan	Hydrogeologické pomery južnej časti Košickej kotliny
1967	Drevenák Jozef	Riešenie regionálnej depresie podzemnej vody v okolí pieskového lomu pri Provodíne
1967	Dujčík Ján	Hydrogeologické pomery odpadového kanálu S-VII na Žitnom ostrove
1967	Kiripolský Jozef	Hydrogeologické pomery územia listu Banská Štiavnica (1:50 000)
1967	Némethy Peter	Posúdenie projektu odvodnenia banského poľa modelovaním na hydraulickom integrátore
1967	Sámal Jozef	Hydrogeologické pomery južného poľa Handlovského ložiska
1968	Đurovič Emil	Hydrogeologické pomery Bane Mládeže so zameraním na III. ťažobný úsek
1968	Hotra Ivan	Základný hydrogeologický výskum neovulkanitov na liste Kremnica M 1:50 000
1968	Litva Jozef	Minerálne termálne vody Jánskej doliny
1968	Žák Andrej	Hydrogeologický prieskum územia sútoku Ondavy a Tople, južne od obce Božčice
1969	Košťal František	Základný hydrogeologický výskum Kremnického banského revíru (M 1:5000)
1969	Malý Jozef	Hydrogeologické zhodnotenie prameňov obyčajných vôd na okraji Žilinskej kotliny v priestore Stránavy-Višňové
1969	Némethyová Mária	Časové zmeny chemizmu minerálnej vody v Dudinciach a Slatine
1969	Rajec Marián	Hydrogeologická preskúmanosť Krupinskej vrchoviny a možnosti získania nových zdrojov podzemných vôd v tejto oblasti
1969	Šarlayová Matilda	Časové zmeny chemizmu minerálnych vôd v Santovke a Malinovci
1969	Zakovič Michal	Krasové vody série V. Boku a možnosti ich vodárenského využitia
1970	Dropa Vladimír	Rajonizácia krasu SV výbežkov Malých Karpát v okolí Čachtíc v mierke 1:25 000
1970	Falát Ondrej	Hydrogeologické pomery Západnej časti Horného vrchu (Slovenský Kras) a priľahlých oblastí
1970	Kováč Jozef	Hydrogeologická mapa časti holocénnej nivy Veľkého Žitného ostrova územie východne od Bratislavy
1970	Surová Anna	Vlastnosti tortónskych sedimentov a ich vplyv na formovanie chemizmu podzemných vôd
1970	Lipovský Vitězslav	Kvalitatívni a kvantitatívni zhodnocení podzemných vod stredoslovenských neovulkanitov z hľadiska stavebníctví
1971	Bielokostolský Tibor	Hydrogeologické pomery východnej časti Chočského pohoria
1971	Kirschová Magda	Štúdium niektorých fyz.-chem. vlastností hornín dôležitých z hľadiska formovania chemizmu vôd na vybraných petrografických typoch
1971	Kubička Milan	Hydrogeologické pomery povodia Váhu v severnej časti Turčianskej kotliny
1972	Tkáčová Helena	Hydrogeologické pomery mezozoika Zobora
1972	Januš Ján	Riešenie úlohy prúdenia podzemnej vody k neúplným studniam metódou elektrického modelovania polí
1972	Vojtko Anton	Hydrogeologické pomery západnej časti Západných Tatier
1973	Lauko Vladimír	Modelovanie čerpacích skúšok na elektrických modeloch
1973	Murgašová Eva	Hydrogeologické pomery Bratislavy
1973	Vitikačová Anna	Hydrogeologické pomery náplavov Laborca v úseku Strážske-Budkovce
1973	Streška Eduard	Sledovanie mikroelementov a rádioaktivity na minerálnych prameňoch Levickej žriedelnej línie

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1973	Treskoňová Štefánia	Modelovanie čerpacích skúšok na hydraulickom integrátore
1974	Labáthová Soňa	Návrh hydrogeochemických pomerov minerálnych vôd v Santovke
1974	Remšík Anton	Mapa pre výpočet modelu trojrozmerného prúdenia podzemných vôd
1974	Vávra Milan	Jódobrómové vody v tektonických štruktúrach Záhorskej nížiny
1975	Drahoš Miroslav	Použitie číslicových počítačov pri hydrogeologickom prieskume
1975	Klúz Marián	Prehodnotenie starších čerpacích skúšok v oblasti Slatina
1975	Kosmálová Gabriela	Hydrogeochemické problémy neovulkanického komplexu Krupinskej vrchoviny
1975	Krautschneiderová Mária	Zvláštnosti vyhodnotenia prúdenia podzemnej vody v puklinovom a krasovom prostredí
1975	Šťastný Vladimír	Odvodňovanie neúplnými studňami
1975	Vondrovicová Oľga	Vplyv používania priemyselných hnojív na zmenu kvality podzemných vôd
1975	Závodská Mária	Zvláštnosti vyhodnotenia čerpacích skúšok v zvodnených vrstvách s minerálnou a termálnou vodou
1976	Bukvová Jozefína	Hydrogeologické pomery územia medzi cestou Lehnice-Dunajská Streda a Malým Dunajom v strednej časti Žitného ostrova
1976	Jezný Miroslav	Podzemné vody severnej časti Východných Tatier a možnosti ich vodohospodárskeho využitia
1976	Mosendz Gustáv	Možnosti použitia stolného kalkulátora Wang 2200 B v hydrogeologickom výskume
1976	Ostrolucký Ján	Hydrogeologické podmienky využitia podzemných vôd v oblasti Hontianske Tesáre a Dvorníky
1977	Beňák Peter	Vplyv antropogénnych činiteľov na podzemné vody v okolí Bratislavy
1977	Kurdelová Erika	Vyhodnocovanie kolísania podzemných vôd hydraulickými metódami
1978	Hermanová Daniela	Vplyv hydrogeologických pomerov v oblasti Bratislavy na metódy zakladania stavieb
1978	Horváth Viliam	Posúdenie možností umelej infiltrácie v oblasti Pečenského lesa
1978	Kmeť Vladimír	Využitie leteckých snímok v hodnotení hydrogeologických pomerov územia
1978	Lekýrová Zlatica	Využitie výpočtovej techniky pri hydrogeologickom vyhodnocovaní chemických analýz
1978	Mohamed Fara Mohamed	Princípy hydrogeologického výskumu arídnych oblastí (so zameraním na južný Jemen)
1978	Salai Miloslav	Niektoré problémy difúzie v pórovitom prostredí
1978	Thurzová Scarlett	Hydrogeochemická interpretácia pôvodu minerálnych vôd
1979	Brhlovič Gerhard	Modelovanie prítoku vody k studni vo vrstevnom prostredí
1979	Drapáková Magda	Chemické zloženie vôd štiavnicko-hodrušského rudného obvodu
1979	Gregor Milan	Hydrogeologické pomery mezozoika v SZ časti pohoria Trábeč
1979	Halečka Ján	Podzemné vody Ružbašského mezozoického ostrova
1979	Kopernický Peter	Vplyv vody Dunaja v riečnych km 1869-1854 na chemické zloženie podzemných vôd
1979	Pirman Ivan	Geologická stavba územia medzi Zvolenom a B. Bystricou a jej odraz na tvorbu chemizmu minerálnych vôd
1979	Sombathy Peter	Hydrogeologické pomery vo vybranej časti (banského poľa) štiavnicko-hodrušského obvodu
1979	Šuchová Mariana	Niektoré hydrogeochemické vlastnosti podzemných vôd pyroklastík Krupinskej planiny
1979	Závodský František	Projekt hydrogeologického prieskumu zdrojov vody o kapacite 500 l s ⁻¹ v území medzi Blahovou a M. Dunajom na Žitnom Ostrove
1980	Fendek Marián	Návrh hydrochemickej databanky pre potreby malého hydrogeologického pracoviska
1980	Fendeková Miriam	Využitie malej výpočtovej techniky pri hodnotení agresívnych vlastností podzemných vôd. List Banská Bystrica 1:200 000
1980	Chochol Milan	Hydrogeologické pomery okolia Sládkovičova
1980	Kniez Stanislav	Zabezpečenie vody pre Hlohovec - hydrogeologický prieskum
1980	Sobocký Igor	Hydrogeologická charakteristika kryštalinika a spodného triasu v pohorí Trábeč (skupina Veľkého Trábeča)
1981	Batčuluun Purevdoržijn	Hydrogeologické technické prieskumné práce v podmienkach MoER
1981	Čech František	Hydrogeologické pomery Modrokamenského uhoľného ložiska
1981	Čechová Anna	Zmeny vlastností vôd v dôsledku procesov ich vzájomného miešania
1981	Drábik Anton	Výpočet prognózných zásob podzemných vôd rájonu Poľana
1981	Ganbaatar Budijn	Vyhľadávanie podzemných vôd pre zásobovanie v povodí potoka Sekier pri Zvolene

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1981	Hošková Zuzana	Hydrogeologické pomery okolia rašeliniska V. Grob
1981	Holbay Marián	Hydrogeologické pomery Juhozápadnej časti Strážovských vrchov
1981	Košč Ján	Hydrogeologické pomery Žitavskej pahorkatiny
1981	Kvasnica Juraj	Vplyv vodného diela Bešeňová na podzemné vody v údolnej nive Váhu
1981	Kozakovič Michal	Určovanie filtračných parametrov z kriviek zrnitosti
1981	Molnár Jozef	Možnosti umelého dopĺňovania zásob podzemných vôd v náplavoch Ondavy
1981	Rusnáková Eva	Ochrana podzemných vôd aluviálnych náplavov Hrona v oblasti Dubovej
1981	Petrašová Božena	Odtokové pomery južných svahov Malých Karpát medzi Račou a Jurom pri Bratislave
1982	Čubřík Miloslav	Odtokové pomery kryštalinika Malých Karpát medzi Modrou a Častou
1982	Henešová Alena	Návrh ochranných pásem zdroju podzemnej vody na lokalite Nová Ves
1982	Mencheegijn Enchtajvan	Hydrogeologické pomery širšieho okolia Jurského Parku
1982	Mohamed Ahmed Moka	Charakterizovanie hydrogeologických pomerov kvartérnych sedimentov na základe kriviek zrnitosti
1982	Pechočiaková Hana (Bergerová)	Rajonizácia podzemných vôd podľa stupňa ich agresivity List Michalovce 1 : 200 000
1982	Repiczka Gabriela	Hydrogeologické pomery výverovej oblasti žriedlovej štruktúry termálnych vôd v Sklených Tepliciach
1982	Sedláčková M.	Návrh ochranných pásem zdrojov podzemnej vody na lokalite Zaječí
1982	Sentkeresti Jozef	Získanie podkladov pre návrh ochranných pásem zdrojov liečivej minerálnej vody v Korytnici. Geologická časť projektu
1982	Švajner Ladislav	Hydrogeologie minerálnych vod v Tepliciach nad Bečvou
1982	Vysloužil Lubomír	Distribúcia forem CO ₂ v podzemných vodách vybraných oblastí Slovenska
1983	Antal Ján	Vplyv vybudovania clony na pririečnu zónu v Petržalke
1983	Auxt Anton	Hydrogeologické pomery severnej časti Vtáčnika so zameraním na vzťah banskej činnosti a podzemných vôd
1983	Dzúrik Ján	Mapa ohrozenia podzemných vôd v území medzi Stupavou a Vysokou pri Morave
1983	Gažová Jana	Zmeny v režime minerálnych vôd na lokalite Dudince
1983	Kovács Zoltán	Štúdium možností sanácie podzemnej vody kontaminovanej rozpustenými ropnými látkami
1983	Malík Peter	Korelácia hydrogeologických a geofyzikálnych parametrov zvodneného prostredia
1983	Mociková Iveta	Niektoré vplyvy poľnohospodárskej výroby na kvalitu povrchových a podzemných vôd
1983	Zembjak Otto	Zhodnotenie hydrogeologických pomerov juž. časti pohoria Vtáčnik a možností použitia rôznych metód v ich hydrogeologickom výskume
1984	Gavurník Ján	Distribúcia komplexných zlúčenín v obyčajných a v minerálnych vodách
1984	Guillén Juan Carrera	Vyhodnocovanie čerpacích skúšok a výpočet hydroizohyps metódami superpozície
1984	Kadnár Roman	Dynamika zmien chemizmu minerálnych vôd levicej žriedelnej línie - lokalita Santovka
1984	Kopačka Dalibor	Hydrogeologické problémy lignitového ložiska Pukanec
1984	Patschová Anna	Metodika vykonávania čerpacích skúšok v aluviálnych náplavoch
1984	Polčan Igor	Zhodnotenie agresívnych vlastností podzemných vôd z rôznych hydrogeologických celkov na liste Trnava 1:200 000
1984	Puna Miroslav	Hydrogeologický prieskum a riešenie odvodňovania stavebných jám na príklade Petržalky
1984	Roháčová Iveta	Hydrogeologické pomery pohoria Vtáčnik a priľahlej časti Hornonitrianskej kotliny medzi Lehotou pod Vtáčnikom a Hornou Vsou
1984	Scherer Svetozár	Kvalita podzemných vôd na území listov Žilina a Gottwaldov
1984	Šinková Marta	Modelovanie čiar vyčerpávania
1984	Vassova Daniela	Hydrogeologická charakteristika podložia náplavov Dunaja v území od Petržalky po Čunovo
1985	Čavojová Katarína	Programy a využívanie kalkulačky HP- 41CV v hydrogeológii
1985	Dulovičová Katarína	Hydrogeologický prieskum pre zabezpečenie zdroja pitnej vody na lokalite Rusovce-Mokrad'
1985	Đurovič Emil	Hydrogeologické pomery lignitového ložiska Kosorín
1985	Gubrický Erik	Hydrogeologické pomery vo veporidnej časti kryštalinika Nízkych Tatier
1985	Kraus Ivan	Problémy znečistenia podzemných vôd na pravej strane Dunaja
1985	Litva Pavol	Geotermálne vody Lakšárskej elevácie

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1985	Kmeť Pavel	Hydrogeologické pomery Suchého a Malej Magury v Strážovských vrchoch
1986	Dobrovoda Peter	Zhodnotenie hydrogeologických pomerov v južnej časti tatriného kryštalinika Nízkych Tatier
1986	Hlavatý Zoltán ml.	Využívanie grafického výstupu počítača v hydrogeológii
1986	Holko Ladislav	Metódy predpovede ročných zrážok a odtoku v arídnych oblastiach
1986	Kupka Štefan	Režim podzemných vôd v okolí veľkozdroja Šamorín vo vzťahu k vodným stavom Dunaja
1986	Lechová Iveta	Hydrogeochemická charakteristika výskytu farebných kovov v západnej časti Nízkych Tatier
1986	Matiašová Iveta	Metódy prieskumu šírenia sa znečistenej podzemnej vody
1986	Milová Otilia	Vyhodnotenie chemického zloženia podzemných vôd v oblasti Šamorín
1986	Mjartanová Milada	Zhodnotenie hydrogeologických pomerov v severnej časti Považského Inovca
1986	Straková Jana	Hydrogeologické pomery v povodí potoka Sekier a Močidlo
1986	Šimonič Miloslav	Reinterpretation of Pumping Tests in the wadi Hadhramaut
1986	Šumcová Tatiana	Example of Hydrogeological Investigation in the Arid Zones - wadi Tuban
1986	Šupková Zdena	Modelling of contamination spreading in Ground Waters
1986	Žitňan Martin	Hydrogeologické pomery juhovýchodnej časti Považského Inovca
1986	Moric Petr	Hlavní a stopové prvky ve vybraných typech minerálních vod Slovenska
1986	Novotná Jitka	Hydrogeologické pomery zřídelní struktury jodových vod v oblasti Hodonín
1987	Grandtnerová Katarína	Ilavská kotlina - Projekt ochrany a využitia pravostrannej časti koryta Váhu
1987	Kopecký Miloslav	Hydrogeologické zhodnotenie Zázrivsko-budapešťianskeho zlomového pásma
1987	Oško Ľuboslav	Hydrogeologické pomery ložiska Liptovská Dúbrava
1987	Pachlopníková Iva	Hydrogeologické pomery oblasti ložiska Špania Dolina
1987	Rodák Dalibor	Riešenie ochranných pásiem využívaných zdrojov podzemných vôd
1987	Sitár Juraj	Separácia podzemného odtoku z hydrogramu rieky v puklinovo-krasovom horninovom prostredí
1987	Trnovec Andrej	Využitie malej výpočtovej techniky pri prieskume podzemných vôd alúvia
1987	Varga Csaba	Možnosti využitia zásob podzemnej vody v okolí Velencínskeho jazera
1987	Varjú Zoltán	Využívanie podzemných vôd štrkovísk pre vodárenské účely
1988	Alexyová Adriana	Hydrogeologické pomery paleozoika povodia Hnilca na úseku Mlynky - Nálepko
1988	Benko Boris	Vybrané stopové prvky v minerálnych vodách SSR
1988	Guhr Roman	Hydrochemické vyhodnotenie geotermálnych vôd v najhlbšej časti centrálnej depresie Podunajskej nížiny
1988	Haroniková Katarína	Hydrogeologické pomery kvartéru Nitry od Nitry po Nové Zámky
1988	Hyža Alan	Problémy zvodnenia ložísk nerastných surovín v puklinovom prostredí
1988	Knoppová Nataša	Vyhľadavanie zdrojov podzemných vôd v povodí Levočského potoka
1988	Stuchlíková Blanka	Banské vody v povodí Hnilca
1988	Vranovský Peter	Nemšová - projekt prieskumu pre umelú infiltráciu
1988	Zajacová Zuzana	Hydrogeologické pomery kvartérnych sedimentov v povodí Tovarského potoka
1989	Berková Katarína	Hydrogeologický prieskum pre odvodnenie stanice rýchlodráhy v Petržalke
1989	Debnár Peter	Porovnanie rôznych metód posudzovania stavu nasýtenia vôd voči uhličitanu vápenatému
1989	Ďurček Matúš	Hydrogeológia južnej časti Šarišskej vrchoviny v povodí Svinky
1989	Fajthová Gabriela	Možnosti aplikácie viacrozmerných štatistických metód pri štúdiu zrážkovo-odtokových pomerov v krase na príklade Demänovskej doliny
1989	Froncová Ivona	Hydrogeochemické rozbor podzem. vôd pre potreby zostavovania inžiniersko-geologických máp strednej mierky na príklade Bratislavy
1989	Janšík Radoslav	Interpretácia hydrologických údajov v povodí Slavkovského potoka
1989	Klčo Hubert	Model znečistenia podzemných vôd anilínom na lokalite Štúrovo
1989	Kudlačák Milan	Hydrogeologické pomery v oblasti medzi Oravským Bielym Potokom, Zubercom a Brezovicou na Orave
1989	Martinez Reyes C.E.	Hydrogeotermálne pomery západnej časti Liptovskej kotliny
1989	Pjaták Štefan	Využívanie retenčných vlastností náplavov Torysy pre vodárenské účely na lokalite Brezovica n/Torysou
1989	Príkyrová Katarína	Zdroje minerálnych vôd v Liptovskej kotlině

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1989	Rezníček Pavol	Zhodnotenie režimu podzemných vôd výverovej oblasti termálnych vôd v Turčianskych Tepliciach
1989	Rigáňová Ingrid	Akosť vôd vybraných štrkovísk v Bratislave
1989	Vranovská Andrea	Minerálne vody Javoria
1989	Fekeč Peter	Kvartér Bytčianskej kotliny
1990	Hiadlovská Svetlana	Vyhodnotenie prítokových skúšok v detrite ostravsko-karvinského revíru
1990	Michálek Jozef	Izolínie v hydrogeologickej praxi
1990	Neil Ranawake	Groundwater in weathered hard rocks in Sri Lanka
1990	Tomová Alena	Terénne zisťovanie nízkych koncentrácií ropných látok vo vode
1990	Žáčok Robert	Spracovanie súborov hydrogeochemických údajov z hľadiska využívania podzemných vôd na príklade z terénu
1991	Brucháčová Ľudmila	Hydrogeologické pomery východnej časti Liptovskej kotliny
1991	Cibuľka Andrej	Spracovanie hydrogeologických podkladov pre numerický model prúdenia podzemnej vody v Ilavskej kotline
1991	Demovič Miloš	Režim povrchového toku Neresnica vo vzťahu k využívaným zdrojom podzemných vôd Podzámčok a Dobrá Niva
1991	Fľaková Renáta	Stabilita chemického zloženia významných minerálnych vôd SR
1991	Chowaniec Peter	Hydrogeologické a hydrologické pomery na lokalite Turček
1991	Papšo Pavol	Podzemné vody severozápadnej časti Západných Tatier
1991	Sobotková Petra	Formovanie podzemného odtoku povodia Hnilca
1991	Tiňo Jozef	Hydrogeologické pomery údolia Smolníckeho Potoka
1992	Kupcová Zdena	Problémy ohrozenia kvality podzemných vôd Zvolenskej kotliny
1992	Chovanec Miroslav	Minerálne vody Liptovskej kotliny
1992	Zelina Ivan	Modelovanie vplyvu vodného diela na podzemnú vodu v pobrežnej oblasti
1992	Furindová Katarína	Zhodnotenie hydrogeologických pomerov v južnej oblasti oravskej vrchoviny a západnej časti Chočských vrchov
1992	Krčmář David	Hydrogeologická charakteristika kvartéru na území Petržalky
1992	Markuš Peter	Hydrogeologické pomery jazera Morské oko v pohorí Vihorlat a jeho záchrana
1992	Oleksák Stanislav	Návrh monitorovacej siete podzemnej vody v okolí Košíc
1992	Sýkora Maroš	Možnosti využitia minerálnej uhličitej vody v Maštinci pre pitné účely
1992	Cibuľka Martin	Hydrogeologické pomery paleogénu Spišskej Magury v povodí Rieky
1993	Brutenič Ivan	Mapa kvalitatívnych vlastností podzemných vôd na území Bratislavy - Petržalky pre potreby výstavby
1993	Horov Slavomír	Analýza vplyvu výstavby vodného diela Kráľová na režim hladín podzemných vôd v priľahlom území
1993	Kalinčíková Jana	Hydrogeológia mezozoika severnej časti Hornej Nitry
1993	Malatinská Andrea	Minerálne vody podtatranskej oblasti
1993	Marcin Daniel	Hydrogeologické pomery Bardejovských kúpeľov
1993	Obora Pavol	Hydrogeologické pomery povodia Harmaneckého potoka
1993	Paltíková Vladimíra	Význam mikrobiologických a biologických ukazovateľov v hydrogeologickej praxi
1993	Považanová Denisa	Kvalitatívne vlastnosti vôd aluviálnych náplavov Torysy v oblasti Brezovice
1994	Banský Ľubomír	Modelovanie prúdenia podzemných vôd metódou analytických prvkov
1994	Bučko Michal	Hydrogeologické pomery povodia Starohorského potoka
1994	Hároník Peter	Projekt informačného systému o minerálnych vodách
1994	Hudáček Marek	Ochrana zdrojov pitnej vody južne od Matejoviec n/Hornádom
1994	Kminiak Milan	Hydrogeologické pomery Borinskej jednotky v Malých Karpatoch
1994	Kordík Jozef	Distribúcia foriem dusíka a CHSK Mn v podzemných vodách JZ časti Nízkych Tatier
1994	Perenčayová Katarína	Hydrogeologické pomery povodia Súčanky (Biele Karpaty)
1994	Sitányiová Dana	Kvalita vody pozorovaných zdrojov v náplavoch Váhu
1994	Stančík Slavomír	Vplyv poľnohospodárskej a ďalších činností na kvalitu vodného zdroja Teplička
1994	Vojtašková Soňa	Znečisťovanie vôd vysokohorského prostredia odpadmi z vysokohorských chát
1994	Brtňanová Daniela	Kvalita vôd v povodí zadnej vody a radového potoka v Demänovej
1994	Mažárová Katarína	Chemická charakteristika podzemných vôd v povodí Starohorského potoka
1995	Coplák Marián	Hydrogeologická interpretácia výverových oblastí prameňov studených uhličitých minerálnych vôd juž. časti Zvolenskej kotliny

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1995	Holzer Eugen	Zhodnotenie zmien režimu podzemných vôd na vybraných lokalitách regiónu Hornej Nitry
1995	Kanala Radoslav	Zmeny chemického zloženia povrchových vôd pri infiltrácii- kvartérne sedimenty Hrona v úseku Tlmače – Kalná n/Hronom
1995	Marenčák Štefan	Zhodnotenie obsahu plynov v minerálnych vodách
1995	Oroszlány Jozef	Hydrogeologické pomery Breznianskej kotliny
1995	Šembera Tomáš	Mapa zraniteľnosti podzemných vôd Zvolenskej kotliny
1995	Vojtková Lenka	Chemické zloženie vody a dnových sedimentov vybraných štrkovísk
1996	Černák Radovan	Migračné parametre - význam a metódy stanovenia
1996	Červená Jana	Obsah stopových prvkov na troch lokalitách minerálnych vôd
1996	Gedeon Matej	Štatistická príprava dát pre modelovanie prúdenia podzemných vôd
1996	Mravcová Beata	Kvalita podzemných vôd vybraných zdrojov lokality Veľká Bratislava
1996	Saad Al Shadily	Možnosti umelej infiltrácie v podmienkach Tihamskej nížiny v Jemene
1997	Barbušová Ľubica	Hydrodynamická skúška na vrte MP-1 v Trenčianskych Mitiaciach
1997	Jakubíková Anna	Hydrogeologické pomery alúvia Torysy od Prešova po Krivany
1997	Školník Marian	Hydrologická bilancia povodia Litavy
1998	Abrahám Peter	Hydrogeologické pomery republikového úložiska rádioaktívnych odpadov Mochovce
1998	Binderová Helga	Režim podzemných vôd v povodí Rajčianky
1998	Jurčák Valér	Zmeny podzemného odtoku v povodí Kysuce po profil Kysuca-Čadca
1998	Konopka Erik	Hodnotenie hydraulických parametrov hornín kvartéru a neogénu severnej časti Záhorskej nížiny
1998	Kupčová Soňa	Hydrogeologické pomery Liptovskej Kotliny
1998	Makovická Želmira	Dekontaminácia horninového prostredia metódou „In Situ“, lokalita Vlkanová
1998	Podhájecký Jozef	Hydrogeologické pomery povodia Parná
1998	Szoboszlaiová Angelika	Sanácia podzemných vôd na území Graboplastu
1998	Šimáková Lucia	Analýza a zhodnotenie parametrov pre mapu zraniteľnosti Liptovskej kotliny
1998	Šimák Juraj	Kvalita povrchových vôd západnej časti Liptovskej kotliny
1998	Tall Andrej	Kvalita podzemných vôd v úseku Krivany-Prešov
1999	Baranovičová Ľubica	Vplyv sorpčnej clony na hydrologický režim podzemných vôd vodného zdroja Topoľany
1999	Haviarová Dagmar	Hydrogeologické pomery juhozápadnej časti Turčianskej kotliny
1999	Jadud' Juraj	Hydrogeologické pomery Drienčianskeho krasu
1999	Kamenická Adriana	Hydrogeologické pomery Veľkej Fatry v území medzi Ružomberkom a Lubochňou
1999	Majerská Lucia	Možnosti využitia oxidačnej clony pre ochranu vodného zdroja Ostrovné Lúčky
1999	Murínová Miriam	Banské vody starého banského revíru Gelnica - Perlova dolina
1999	Némethyová Silvia	Prognózovanie zmien hydrologických a klimatických prvkov v povodí Slavkovského potoka programom Statistika
1999	Ušiaková Zuzana	Vplyv skládok odpadov na kvalitu podzemných vôd na príklade južnej časti Záhorskej nížiny
1999	Vlček Branislav	Vplyv režimotvorných činiteľov na režim vybraných prameňov Malých Karpát
1999	Vlčková Dominika	Racionálne využitie podzemnej vody pre vodárenské účely
2000	Hornáčková Martina	Vplyv antropogénneho znečistenia na kvalitu vôd štrkovísk v oblasti Bratislavy
2000	Juráková Jana	Zmeny režimu minerálnych vôd v Santovke a analýza ich príčin
2000	Kadlečíková Natália	Analýza a modelovanie čiar vyčerpávania vybraných krasovo-puklinových prameňov
2000	Lipovský Miroslav	Odtokové pomery povodia Popradu po profil Poprad - Matejovce
2000	Macháčková Jana	Hydrogeologické pomery Licinskej pahorkatiny
2000	Šiagyová Michaela	Minerálne vody východnej časti Hornádskej kotliny
2000	Tomana Juraj	Korelácia prirodzených výverov minerálnych vôd a tektonickej stavby
2000	Wiesengangerová Silvia	Hydrogeologické pomery Tisovského krasu
2001	Adamusová Anna	Modelovanie hydrogeochemických procesov v aluviálnych náplavoch rieky Torysy
2001	Blahová Katarína	Organické látky vo vodách južnej časti Záhorskej nížiny
2001	Chytilová Andrea	Zmeny podzemného odtoku vo vybraných povodiach južného Slovenska
2001	Csizmadia Róbert	Mapa zraniteľnosti kvartérnych kolektorov v území Ružomberok - Liptovský Mikuláš
2001	Hirner Peter	Minerálne vody v prostredí internetu
2001	Hurtoň Marcel	Hydrogeologické pomery povodia Seleckého potoka v Považskom Inovci

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
2001	Kamenská Renáta	Vplyv čistiarne odpadových vôd v Považskej Bystrici na kvalitu vody vo Váhu
2001	Kötelesová Katarína	Mapa zraniteľnosti podzemných vôd na žriedelnej lokalite Santovka
2001	Kundrát Dušan	Možnosti a využitie hydrogeochemického modelovania
2001	Oravcová Miriam	Analýza hydrogeologických pomerov na zosuve Okoličné
2001	Prelovský Branislav	Model prúdenia podzemnej vody na lokalite Podzámčok
2001	Rošťanská Zuzana	Hodnotenie starých ekologických záťaží - starých skládok odpadov na území veľkej Bratislavy
2001	Sopková Mariana	Etážové čerpacie skúšky
2001	Stančíková Dana	Minerálne vody okolia Trenčína
2001	Zatlakovič Martin	Hydrogeochemické modelovanie karbonátových systémov
2002	Bvocová Terézia	Hydrogeologické pomery povodia Gaderského potoka
2002	Fecková Blanka	Minerálne vody Vysokých Tatier a Popradskej kotliny
2002	Gubanová Gabriela	Hydrogeologické pomery Blatnického a Žarnovického potoka
2002	Silvová Katarína	Možnosti odberu podzemnej vody v povodí Slavkovského potoka z hľadiska ekológie
2002	Ševčíková Veronika	Hydrogeologická databáza hornej časti povodia Torysy
2002	Široký Pavol	Projekt zabezpečenia pitnej a úžitkovej vody pre EKOPARK Bratislava
2002	Uppstad Jon Kjetil	Quantitative and qualitative protection of water resources in upper part of Torysa river
2002	Varga Martin	Hydrogeochemická charakteristika prameňov Malých Karpát
2002	Výboch Martin	Vplyv antropogénnych faktorov na kvalitu podzemnej a povrchovej vody v povodí Hornej Nitry
2002	Riesz Marek	Návrh hydrogeologického intranetu
2003	Bottlík František	Hydrogeologické pomery povodia Jasenice
2003	Čviriková Csilla	Režim prameňov horného toku Nitry
2003	Hakl Karol	Využitie výpočtovej techniky pri spracovávaní informácií o minerálnych vodách
2003	Horvát Oliver	Bilancia podzemných vôd na území Dolného Hrona
2003	Hudečková Jana	Databáza banských vôd Západné Slovensko
2003	Laczová Elena	Hydrogeologické pomery okolia skládky Železitých kalov v Šulekove
2003	Makišová Zuzana	Hydrogeologické pomery vodného zdroja Podzámčok
2003	Malík František	Hodnotenie zdrojov podzemných vôd v hydrogeologickej štruktúre masívu Ostrý
2003	Papánková Zora	Hydrogeologická charakteristika kvartéru na území Dolného toku Hrona
2003	Szabóová Mária	Hydrogeochemická charakteristika podzemných vôd v povodí Harmaneckého a Starohorského potoka
2003	Pásztorová-Tóthová Erika	Hydrogeologické pomery povodia Starohorského a Harmaneckého potoka
2003	Varga Gabriel	Organické látky vo vodách v povodí Váhu v úseku Trenčín-Hlohovec
2003	Zrubcová Lubomíra	Organické látky vo vodách v povodí Nitry v úseku Prievidza-Topoľčany
2003	Csiba Eduard	Návrh sledu a riadenia sanačných prác na lokalite ON-LINE
2004	Galek Karol	Možnosti zneškodňovania geotermálnych vôd Hornonitrianskej kotliny
2004	Jaroš Branislav	Hydrogeologické pomery Belianskeho potoka vo Veľkej Fatre
2004	Kaľavská Adriana	Prepojenie GIS s vytvorenou hydrogeologickou databázou hornej časti povodia Torysy
2004	Matúš Rastislav	Migrácia stopových prvkov Hg, As, a Sb v Malachovskom rudnom poli
2004	Mkita Slavomír	Vplyv skládky Holíčov vrch na povrchovú a podzemnú vodu
2004	Pitoňáková Veronika	Minerálne vody Šarišskej vrchoviny a južnej časti Bachurne
2004	Trnavská Elena	Organické látky vo vodách v povodí Váhu v úseku Žilina – Trenčín
2004	Vantrubová Zuzana	Režim odtoku podzemných vôd v Hornej časti povodia Hornádu (k profilu Hranovnica)
2004	Tlučáková Anna	Krasovo-puklinové vody hydrogeologickej štruktúry Javorinskej širokej
2004	Jurčák Stanislav	Kvalitatívno-quantitatívna charakteristika vybraných krasovo-puklinových prameňov vo Veľkej Fatre z hľadiska environmentálnych izotopov
2004	Petríkova Svetlana	Vplyv prieskumnej štôlne Višňové na využívané vodárenské zdroje
2005	Ďurka Marek	Využitie štatistických metód pri regionálnom hydrogeochemickom prieskume
2005	Cicmanova Zuzana	Obsah stopových prvkov na vybraných lokalitách minerálnych vôd (Bardejov, Lúčky, Bojnice)
2005	Červenáková Miroslava	Vyhodnotenie monitoringu obsahu dusičnanov v podzemnej vode v okrese Michalovce

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
2005	Greš Peter	Chemické geotermometre geotermálnych vôd centrálnej depresie podunajskej panvy
2005	Chovanec Ján	Stanovenie záplavovej oblasti pomocou GIS a modelovania
2005	Kováčová Erika	Zraniteľnosť krasovo-puklinových hydrogeologických štruktúr južných svahov Nízkych Tatier
2005	Krajčová Monika	Minerálne a geotermálne vody Hodruško-Štiavnickej Hrasti
2005	Panák Daniel	Hydrogeochemický profil štrkovísk okolia Bratislavy a ich ekologická funkcia
2005	Plačková Hana	Hydrogeochemické modelovanie vo vybraných oblastiach Pezinských Karpát
2005	Sočúvka Matej	Hydrogeologická databáza povodia Blatinského potoka
2005	Stojkiová Michaela	Hydrogeologické pomery skládky Srdce a jej okolia
2005	Svetlíková Daniela	Chemická analýza vody v hydrogeológii
2006	Brček Martin	Možnosti využitia vybraných geofyzikálnych metód v hydrogeológii
2006	Gregová Michaela	Analýza nízkych prietokov programom NIZOWKA (na príklade povodia Šibskej vody)
2006	KISSOVÁ SILVIA	Mapa zraniteľnosti podzemných vôd v povodí rieky Nitry (úsek Prievidza-Partizánske)
2006	Klúz Matúš	Analýza potencionálneho ohrozenia vodného zdroja Boľany
2006	Machlica Andrej	Modelovanie a prognóza podzemného odtoku v povodí Chvojnice pomocou programu BILAN
2006	Remiašová Renáta	Vzťah povrchovej a podzemnej vody na Hornej Nitre
2006	Samoľová Natália	Minerálne vody Slovenska so sulfátogénnou mineralizáciou
2006	Štefanka Peter	Stopové prvky v podzemných a povrchových vodách Štiavnicko-hodrušského rudného revíru
2007	Antal Martin	Sanácia podzemných vôd kontaminovaných ropnými látkami
2007	Gregor Miloš	Aplikácia analýzy výtokových čiar prameňov pre hodnotenie stupňa skrasovatenia a zraniteľnosti hornín mezozoika Strážovských vrchov
2007	Kováč Peter	Využiteľné množstvo podzemnej vody v okrese Krupina
2007	Červeňan Matej	Termofyzikálne parametre kolektorov geotermálnych vôd Západných Karpát
2008	Alena Bágelová	Hydraulický model okolia areálu Apolka v Bratislave
2008	Ivan Dianiška	Vplyv zatopeného ložiska bane Mária na hydrogeologické pomery okolia mesta Rožnava
2008	Vladimír Gregaň	Hodnotenia prestupu podzemnej vody z Krupinskej planiny do Ipeľskej kotliny
2008	Mojmír Choma	Vývoj chemického zloženia a zmeny režimu minerálnych vôd v kúpeľoch Piešťany
2008	Gabriela Jelínková	Hydrogeologická a hydrogeochemická charakteristika prameňov južnej časti Slanských vrchov
2008	Zuzana Ryšavá	Režim hladiny podzemnej vody v Zvolenskej kotline
2008	Miroslava Verešová	Chemické zloženie a kvalita minerálnych vôd Rajeckých Teplíc a ich okolia
2009	Monika Chmelíková	Vplyv banskej činnosti na kvalitu povrchových a podzemných vôd v okolí ložiska Dúbrava
2009	Matúš Košťival	Hydrogeologické pomery čiastkového povodia Moravy
2009	Lukáš Peregrim	Ovplyvnenie hydrogeologických pomerov banskou činnosťou v okolí ložiska Dúbrava
2010	Alexander Bugár	Tlakové pomery a hydrofyzikálne vlastnosti kolektorov geotermálnych vôd
2010	Martin Káčer	Hydraulický model čiastkového povodia Moravy
2010	Dagmar Stojkiová	Vývoj podzemného odtoku v povodiach flyšového pásma v severovýchodnej časti Slovenska
2011	Balík Dominik	Návrh odvodnenia východnej vyzdvihnutej kryhy ložiska lignitu Gbely
2011	Baracka Jakub	Hydrogeologické pomery Popradskej kotliny
2011	Matej Blažej	Minerálne vody v Lúčkach
2011	Kubička Erik	Analýza výskytu sucha v podzemných vodách povodia Rajčianky
2011	Porubská Diana	Hydrologická bilancia povodia Ľupčianky
2011	Strongová Zuzana	Hodnotenie sucha v podzemných vodách Hornonitrianskej kotliny
2011	Valková Viktória	Chemické zloženie a kvalita banských vôd lignitového ložiska Gbely
2012	Dalibor Dobrovoda	Zmeny chemického zloženia podzemnej vody v ľavobrežnej pririečnej zóne Dunaja na Žitnom ostrove
2012	Denisa Kókaiová	Podzemné vody hlbokého obehu v Rimavskej kotline

Príloha 2 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
2012	Branislav Pramuk	Porovnanie časových zmien výdatnosti a teploty vody z vybraných prameňov severnej časti spišsko-šarišského regiónu
2012	Radovan Šimek	Vyhodnotenie odtokových pomerov v povodí Žitavy
2012	Barbora Šutarová	Vplyv bodových zdrojov znečistenia na chemické zloženie a kvalitu podzemných vôd v útvare podzemných vôd v zlom chemickom stave
2012	Dana Vrablíková	Časové zmeny výdatnosti vybraných prameňov kryštalinika
2013	Lenka Majáková	Model prúdenia podzemných vôd a transportu znečistenia v okolí areálu podniku Rudné bane a.s. Pezinok
2013	Rastislav Lamoš	Nízko energetické zdroje geotermálnej energie
2013	Soňa Šmidovičová	Režim hladiny podzemnej vody v podhorí Malých Karpát
2013	Martina Žoldáková	Chemické zloženie a kvalita povrchových a podzemných vôd v povodí hornej Nitry
2014	Eva Drábová	Geotermálne zdroje Košickej kotliny
2014	Soňa Igondová	Režim podzemných vôd v povodí Studeného potoka (Západné Tatry)
2014	Štefan Káša	Pôvod vody v Klátovskom ramene
2014	Jozef Mihalkovič	Vyhodnotenie odtokových pomerov v povodí Bebravy
2014	Miroslav Otruba	Krasovo-puklinové vody Silickej planiny
2014	Ján Štefanek	Vyhodnotenie hydrodynamických skúšok v oblasti ložiska lignitu Gbely
2014	Marek Tomasch	Vzťah povrchových a podzemných vôd na lokalite Šúr
2015	Klaudia Klárisová	Hodnotenie vplyvu niklovej huty a skládky lúženca na podzemné a povrchové vody v oblasti Serede
2017	Rudolf Bencúr	Hodnotenie kontaminácie vôd po banskej činnosti s využitím metód hydrogeochemického modelovania
2017	Matej Fabok	Vplyv environmentálnych záťaží spojených s banskou činnosťou v oblasti Perneka na kvalitu prírodných vôd
2017	David Heglas	Zrážkovo-odtokový model povodia Kysuce po merný profil Čadca
2017	Nora Jantáková	Monitorovanie vplyvu vybraných environmentálnych záťaží v oblasti Bratislavy
2017	Ján Kotrík	Teplo ako nástroj na riešenie interakcie povrchových a podzemných vôd
2017	Ema Tóthová	Analýza teploty podzemnej vody v Bratislave

Príloha 3 Obhájené diplomové práce s hydrogeologickým zameraním v študijnom programe „Environmentálna geológia“

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
1999	Fazekaš Juraj	Metódy hydrogeochemického výskumu v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie
2000	Gyüreová Daniela	Antropogénne ovplyvnenie hladín podzemných vôd v mestských aglomeráciách na príklade Bratislavy
2001	Zvardoň Martin	Vývoj prvkov hydrologickej bilancie v povodí Čierneho Váhu
2002	Plavá Puhová Monika	Vplyv Gabčíkovského vodného diela na hladinu podzemnej vody v hornej časti Žitného ostrova
2002	Martonová Laura	Environmentálne aspekty využívania geotermálnej energie
2004	Ando Marek	Antropogénne ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd Myjavskej pahorkatiny
2004	Bencová Lucia	Antropogénne ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd v oblasti Bratislavy
2004	Boďa Daniel	Možnosti využitia GPS v hydrogeológii
2004	Bošková Katarína	Distribúcia izotopov kyslíka v zrážkových vodách Slovenska
2004	Brušková Valéria	Vplyv vodohospodárskeho využívania územia na režim hladín podzemných vôd hornej Torusy
2004	Drozdová Zuzana	Znečistenie pôd, riečnych sedimentov, povrchových a podzemných vôd z Sb – Au ložiska Kolársky vrch
2004	Hurná Jana	Vplyv skládky Dunajská Streda na povrchovú a podzemnú vodu
2004	Kleknerová Denisa	Vplyv skládky Bošany na povrchovú a podzemnú vodu
2004	Kubičková Jarmila	Databáza bankských vôd stredoslovenských neovulkanitov
2004	Mičiaková Mária	Antropogénne ovplyvnenie podzemných vôd v oblasti Malých Karpát
2004	Stančík Stanislav	Odtokové pomery povodia hornej Nitry a prognóza ich vývoja
2005	Bočkayová Miroslava	Banské vody Spišsko-gemerského rudohoria

Príloha 3 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov diplomovej práce
2005	Koškár Peter	Acidifikácia povrchových a podzemných vôd bankskými vodami
2005	Vojtková Mária	Vybrané faktory zraniteľnosti podzemných vôd Muránskej planiny
2006	Antalíková Hajnalka	Hydrogeologické pomery okolia skládky odpadu v Šali
2006	Bara Márta	Modelovanie zmien podzemného odtoku v súlade s vybranými scenármi klimatickej zmeny v povodí Tužinej
2006	Hija Peter	Kvalita povrchových a podzemných vôd povodia Nitrice a Handlovky
2006	Juhás Marek	Kvalita povrchových a podzemných vôd povodia Nitrice a Handlovky
2007	Bulantová Marcela	Agresívne vlastnosti podzemných vôd Vysokých Tatier a kvartérnych sedimentov ich predpolia
2007	Fedorco Štefan	Režim prameňov severnej časti Slanských vrchov a jeho ovplyvnenie klimatickou zmenou
2007	Kochoníková Jana	Dusičnany v podzemných a povrchových vodách v oblasti Bratislavy
2007	Jašová Ivana	Distribúcia arzénu v podzemných a povrchových vodách v okolí ložiska Pezinok
2007	Šulvová Lucia	Kyslíkový režim štrkovísk v oblasti Bratislavy
2007	Majdán Július	Metódy zobrazenia regionálnej distribúcie chemického zloženia podzemných a povrchových vôd
2008	Ďuričková Alexandra	Chemické zloženie a kvalita vôd prírodných kúpalísk Bratislavy
2008	Farkašová Veronika	Pramene Štiavnických vrchov
2008	Rafaelisová Zuzana	Aplikácia BFI indexu pri výpočte podzemného odtoku z územia Krupinskej planiny
2009	Simonides Peter	Chemické zloženie a kvalita povrchových a podzemných vôd v povodí Slavkovského potoka a horného toku Torysy
2009	Luboš Hodás	Transport látok v podzemných vodách kryštalinika na príklade Vysokých Tatier a Malých Karpát
2010	Boris Bodáčz	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd v oblasti opusteného ložiska Pernek
2010	Danka Doležalová	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd na opustenom ložisku Medzibrod
2010	Ivan Galo	Kontaminácia povrchových a podzemných vôd v oblasti opusteného ložiska Čučma
2010	Denisa Voříšková	Krasovo-puklinové vody Plešiveckej planiny
2010	Zuzana Schmidtová	Vplyv suchých rokov na režim podzemných vôd v hornej časti povodia Tople a Ondavy
2010	Erika Szatlmayerová	Využiteľné množstvo podzemnej vody pre okres Bardejov

Príloha 4 Obhájené dizertačné práce s hydrogeologickým zameraním v doktorandskom študijnom programe „Inžinierska geológia“

Rok	Meno autora	Názov práce
1998	Fľaková Renáta	Zákonitosti tvorby a zmien chemického zloženia podzemných vôd vo vybraných oblastiach karbonátov
1999	Ženišová Zlatica	Vplyv povrchového toku na kvalitu podzemnej vody v aluviálnych náplavoch
1999	Cibuľka Andrej	Simulačno-optimalizačné metódy v hydrogeológii
2000	Krčmár David	Moderné výpočtové aplikácie v hydrogeológii
2000	Rodák Dalibor	Procesy tvorby zásob a kvality podzemných vôd v pobrežnej zóne zdrže vod. diela Gabčíkovo
2001	Banský Ľubomír	Využitie metód GIS pri príprave a interpretácii modelovania podzemných vôd
2002	Al-Shadily Saad A.	Tlakové pomery a hydraulické parametre kolektorov geotermálnych vôd vo vybraných hydrogeotermálnych štruktúrach Slovenska
2003	Hudáček Marek	Vplyv banskej činnosti na podzemné a povrchové vody v severnej časti Spišsko-gemerského rudohoria
2003	Marcin Daniel	Hydrogeologické štruktúry minerálnych vôd vo flyšovom pásme východnej časti Slovenska
2003	Kordík Jozef	Využitie štatistických metód pri hodnotení charakteristiky a časového vývoja distribúcie dusičnanov v podzemných vodách Slovenska
2004	Olekšák Stanislav	Využitie nepriamych metód hodnotenia priemernej prietočnosti a priepustnosti v horských oblastiach neovulkanitov
2004	Kullman Eugen	Hodnotenie prírodných množstiev podzemných vôd a ich využiteľnosti spresnenými metódami so zohľadnením limitujúcich faktorov ich kvantitatívnej exploračie
2004	Marenčák Štefan	Sanácia podzemných vôd a zemín in-situ metódou air sparingu
2005	Patschová Anna	Ekologicky optimálne využívanie vodných zdrojov

Príloha 4 (pokračovanie)

Rok	Meno autora	Názov práce
2006	Hlavatý Zoltán	Využitie zobrazovacích prostriedkov GIS pri interpretácii monitorovania prírodného prostredia
2007	Bajtoš Peter	Tvorba banských vôd rudných ložísk Spišsko-gemerského rudohoria a hodnotenie možností ich využitia
2007	Gedeon Matej	Modeling of high level radioactive waste disposal impacts on aquifer systems
2007	Švasta Jaromír	Zostavovanie máp zraniteľnosti podzemných vôd pre krasovopuklinové prostredie s využitím GIS
2008	Kminiaková Katarína	Remediácia horninového prostredia a podzemných vôd znečistených organickými látkami
2008	Kalbacher Thomas	Der geowissen schaftlichen fakultät der eberhard kakls universität Tübingen
2009	Sitanyiova Dana	Spojenie geografického informačného systému s hydrogeologickým koncepčným modelom
2009	Stojkovicová Michaela	Prognóza vývoja podzemného odtoku na Slovensku v závislosti na zmene úhrnov zrážok
2010	Machlica Andrej	Modelovanie podzemného odtoku
2010	Horvátová Zuzana	Hydrogeochemická charakteristika podzemných vôd neovulkanických hornín Slovenska
2010	Míkita Slavomír	Interakcia skládok údolného typu s hydrosférou
2010	Andrea Vranovská	Stopové prvky v termálnych vodách karbonátových systémov Západných Karpát
2011	Miloš Gregor	Zmena kvality povrchových a podzemných vôd v období nedostatku vody v povodí
2011	Ondrejková Ivana	Znečistenie podzemných vôd Slovenska arzénom a antimónom a jeho vplyv na vodné zdroje
2012	Haviarová Dagmar	Hydrogeochemická charakteristika jaskynných systémov Západných Karpát na príklade Demänovského jaskynného systému (Nízke Tatry) a jaskýň Šilickej planiny
2013	Bágelová Alena	Určovanie využiteľných množstiev podzemných vôd v neovulkanických horninách
2013	Bačová Natália	Minerálne vody flyšového pásma
2014	Stojkovicová Dagmar	Identifikácia a klasifikácia sucha v hladinovom režime podzemných vôd
2015	Černák Radovan	Koeficient zásobnosti horninového prostredia kryštalinika a flyšových sedimentov horských povodí
2015	Ďuričková Alexandra	Antropogénne ovplyvnenie chemického zloženia a kvality vôd v urbanizovanom území Bratislavy
2015	Pramuk Vladimír	Metodika získavania hydrogeologických podkladov pre rizikovú analýzu šírenia organického znečistenia v medzizrnovom prostredí
2015	Španková Diana	Analýza zložiek odtoku vody z povodia
2016	Gavuliaková Barbora	Štúdium krasových vôd metódami izotopovej geológie
2016	Anna Tlučáková	Časové zmeny foriem dusíka v podzemných a povrchových vodách Slovenska
2017	Veronika Banárová	Chemické geotermometre geotermálnych vôd Západných Karpát
2017	Dana Vrablíková	Regionalizácia sezónnosti výdatnosti prameňov

Príloha 5 Fotodokumentácia



Založenie Katedry hydrogeológie, september 1977



Katedra hydrogeológie, Mlynská dolina, 1980



Katedra hydrogeológie, exkurzia Nemšová, 1987



Katedra hydrogeológie, Bratislava, jún 2005



Katedra hydrogeológie, január 2011



Kurz hydrogeologického mapovania, Pezinok, 2004



Kurz hydrogeologického mapovania, Pezinok, máj 2004





Kurz hydrogeologického mapovania, Horné Orešany, máj 2008



Meranie výdatnosti prameňov so študentmi v povodi hornej Tople, jún 2009



Kurz technického prieskumu, september 2015



Hydrogeologické mapovanie – terénny kurz, Pezinok-Kolársky vrch, máj 2017



Hydrometrovanie a odber vzoriek, Agnes 2008



Malý Dunaj, 2017



Odber vzoriek v jaskyni Domica, 2009



Krásnohorská jaskyňa, 2010



Biologická stanica Šúr, čerpacia skúška, 2012

