

JUBILEÁ

Životné jubileum RNDr. Klementa Fordinála, PhD.

Uplynul už nejaký čas, čo náš milý kolega Klement Fordinál oslávil v dobrom zdraví svoje okrúhle 60. narodeniny.

RNDr. Klement Fordinál, PhD., sa narodil 18. apríla 1962 v Bratislave. V rokoch 1977 – 1981 študoval na Gymnáziu L. Novomeského v Bratislave. Po skončení stredoškolského štúdia začal v roku 1981 študovať na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, odbor geochemia, základná a ložisková geológia. Špecializoval sa na paleontológiu. Už ako študent pracoval na úväzok ako laborant pre Dr. Jozefa Salaja, plavil vzorky na mikropalentologický výskum a z výplavov separoval dierkavce.

V roku 1986 nastúpil do zamestnania do vtedajšieho Geologického ústavu D. Štúra (dnes Štátny geologický ústav D. Štúra), kde pracoval najprv na oddelení biostratigrafie, neskôr na oddelení neogénu a neovulkanitov, dnes na oddelení geológie mladších útvarov.

V roku 1986 získal titul RNDr., v roku 1999 obhájil vedecko-akademický titul PhD. a v roku 2002 získal v Slovenskej akadémii vied v Bratislave vedecký kvalifikačný stupeň IIa.

Po nástupe do Geologického ústavu D. Štúra sa venoval biostratigrafickému štúdiu vrchnomiocénnych sedimentov územia Bratislavy na základe mäkkýšov, neskôr strednomiocénnych sedimentov Košickej kotliny a Slanských vrchov, Chvojnickej pahorkatiny a severnej časti Borskej nížiny. Spolupracoval s oddelením izotopovej geológie a podieľal sa na štúdiu izotopového zloženia kyslíka a uhlíka vo vápnitých schránkach lastúrníkov a ulitníkov z morských, brakických aj sladkovodných neogénnych sedimentov Viedenskej panvy a Dunajskej panvy a použítí získaných údajov na rekonštrukciu paleoekologických pomerov. Neskôr sa venoval aj využitiu izotopov Sr v schránkach mäkkýšov na stratigrafické zaradenie neogénnych sedimentov Slovenska. V ďalších rokoch sa podieľal na zostavovaní regionálnych geologických máp v mierke 1 : 50 000 nielen ako biostratigraf, ale aj ako mapujúci geológ.

Spolupracoval na zostavovaní geologických máp prakticky všetkých výbežkov slovenských častí Dunajskej



panvy a Viedenskej panvy, ale aj Tribeča, Malých Karpát, Považského Inovca a Stredného Považia. Bol zodpovedným riešiteľom regionálnych geologických máp v mierke 1 : 50 000 Záhorskej nížiny (2007 – 2012) a Podunajskej nížiny-jv. časti (2017 – 2022) a editorom textových vysvetliviek k nim.

Spolupracoval aj na zostavovaní viacerých listov prehľadnej geologickej mapy Slovenska v mierke 1 : 200 000. Bol redaktorom listu Malacky.

Popri úlohách základnej geológie bol spoluriešiteľom viacerých aplikovaných geologických úloh. Podieľal sa aj na zostavovaní vysvetliviek k hydrogeologickým mapám, hodnotení geotermálneho potenciálu komárňanskej kryhy a ďurkovskej depresie, geologickom prieskume okolia jadrovej elektrárne Mochovce či na monitoringu environmentálnych záťaží.



Obr. 1. Klement Fordinál (vpravo) spolu s kolegami P. Šefčíkom (v strede) a J. Maglayom (vľavo).

Dr. Klement Fordinál je autorom množstva publikácií a záverečných správ s rôznym zameraním. Prevažujú práce s jeho primárnou paleontologickou špecializáciou na

mäkkýše. Je však autorom a spoluautorom aj prác stratigrafického, tektonického a regionálnogeologického charakteru a, samozrejme, prác týkajúcich sa geologického mapovania neogénnych sedimentárnych sekvencií a v poslednom desaťročí aj kvartéru.

Je členom Slovenskej geologickej spoločnosti a redakčných rád geologických časopisov *Mineralia Slovaca* a *Geologické práce – Správy* a edície *Vysvetlivky ku geologickým mapám*. Je predsedom aprobačnej komisie ŠGÚDŠ a dlhoročným členom vedeckej rady ŠGÚDŠ.

Klement je tichý a skromný človek a neuveriteľne trepezlivý pracovník nielen pri určovaní paleontologických nálezov, ale aj pri pátraní v archívnych prácach a knižnici. Jeho vlastnosť orientovať sa a vyhľadať archívne práce našich predchodcov je jedinečná a ušetrila už veľa energie, keď vďaka nej nebolo potrebné objavovať už objavené.

*Želáme Ti pevné zdravie a ešte veľa úspechov
v pracovnom a rodinnom prostredí.*

Alexander Nagy, kolegovia
a priatelia z oddelenia geológie mladších útvarov

Výber z publikovaných prác

Články

- Holec, P., Papšíková, M., Kraus, I. a **Fordinál, K.**, 1987: Rekonstruktion der Lebensbedingungen an der Wende Pannon – Pont auf der Lokalität Pezinok-Lehmgrube der Ziegelei (SO Rand der Kleinen Karpaten). *Acta geol. geogr. Univ. Comen.*, *Geologica*, 43, 181 – 191.
- Fordinál, K.**, 1991: Congeria doederleini Brusina from Pannonian sediments in a loam pit of the brick plants at Pezinok. *Západné Karpaty*, sér. *Paleontológia*, 15, 71 – 77.
- Kováč, M., Šútovská, K., Baráth, I. a **Fordinál, K.**, 1992: Planinské súvrstvie – sedimenty otnansko-spodnokarpatského veku v severnej časti Malých Karpát. *Geologické práce, Správy*, 96, 47 – 50.
- Fordinál, K.**, 1993: Genus Melanopsis (Gastropoda) in Upper Miocene sediments in the Bratislava area. *Západné Karpaty*, sér. *Paleontológia*, 17, 57 – 69.
- Fordinál, K.** a Zlinská, A., 1994: Sarmatská fauna zo stretavského a kochanovského súvrstvia z okolia Sečoviec (Albinovská hôrka, Východoslovenská panva). *Geologické práce, Správy*, 99, 77 – 82.
- Fordinál, K.**, 1995: Bivalvia (Dreissenidae, Cardiidae) from Upper Miocene Sediments in Bratislava. *Geologické práce, Správy*, 100, 27 – 36.
- Fordinál, K.**, 1996: Terrestrial gastropods of the Upper Pannonian in the northern part of the Danube basin. *Slovak Geological Magazine*, 1, 5 – 16.
- Fordinál, K.** a Nagy, A., 1997: Hlavinské vrstvy – okrajové vrchnopanonské sedimenty rišňovskej priehlbiny. *Mineralia Slovaca*, 29, 6, 401 – 406.
- Fordinál, K.**, 1998: Freshwater gastropods of Upper Pannonian age in the northern part of the Danube basin. *Slovak Geological Magazine*, 4, 4, 293 – 300.
- Törökővá, I. a **Fordinál, K.**, 1999: Fresh-water limestones of the Hlavina Bed in the Rišňov furrow and Bánovce Depression. *Slovak Geological Magazine*, 5, 3, 213 – 226.
- Fordinál, K.** a Elečko, M., 2000: Ripňianske súvrstvie – sladkovodné sedimenty sarmatu a spodného panónu rišňovskej priehlbiny. *Mineralia Slovaca*, 32,1, 55 – 60.
- Fordinál, K.**, Elečko, M., Šimon, L. a Holcová, K., 2001: Bánovská kotlina Depression (northern part of the Danube Basin), Neogene stratigraphy and geological development. *Slovak Geological Magazine*, 7, 3, 289 – 301.
- Fordinál, K.**, Nagy, A., Zlinská, A., Slamková, M., Halássová, E. a Törökővá, I., 2002: New knowledge about stratigraphy of the eastern part of the Danube basin (Želiezovce Depression). *Slovak Geological Magazine*, 8, 3 – 4, 259 – 281.
- Kováč, M., Baráth, I., **Fordinál, K.**, Grigorovich, A. S., Halássová, E., Hudáčková, N., Joniak, P., Sabol, M., Kováčová, M., Sliva, E. a Vojtko, R., 2006: Late Miocene to Early Pliocene sedimentary environments and climatic changes in the Alpine-Carpathian-Pannonian junction area: a case study from the Danube Basin northern margin (Slovakia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 32 – 52.
- Fordinál, K.**, Zágoršek, K. a Zlinská, A., 2006: Early Sarmatian biota in the northern part of the Danube Basin (Slovakia). *Geologica Carpathica*, 57, 2, 123 – 130.
- Fordinál, K.**, Král, J., Harčová, M., Čech, P., Zieliński, G. a Nagy, A., 2014: $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, d^{13}C a d^{18}O vo fosilných schránkach mäkkýšov z morského, brakického a sladkovodného prostredia terciéru Západných Karpát. *Mineralia Slovaca*, 23 – 44.
- Nagy, A., **Fordinál, K.**, Maglay, J., Kováčik, M., Kohút, M., Hraško, L. a Martinský, L., 2016: Slovensko na geologických mapách (od roku 1815 do súčasnosti). *Geologické práce, Správy*, 128, 1 – 76.
- Holcová, K., Dašková, J., **Fordinál, K.**, Hrabovský, J., Milovský, R., Scheiner, F. a Vacek, F., 2019: A series of ecostratigraphic events across the Langhian/Serravallian boundary in an epicontinental setting: the northern Pannonian Basin. *Facies*, 65, 36, 2 – 22.
- Rybár, S., Šarinová, K., Sant, K., Kuiper, K. F., Kováčová, M., Vojtko, R., Reiser, M. K., **Fordinál, K.**, Teodoris, V., Nováková, P. a Vlček, T., 2019: New $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, fission track and sedimentological data on a middle Miocene tuff occurring in the Vienna Basin: Implications for the north-western Central Paratethys region. *Geologica Carpathica*, 70, 5, 386 – 404.
- Šujan, M., Braucher, R., Tibenský, M., **Fordinál, K.**, Rybár, S., Kováč, M., Aumaitre, G., Bourles, D. L. a Keddadouche, K., 2020: Effects of spatially variable accommodation rate on channel belt distribution in an alluvial sequence: Authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ -based Bayesian age-depth models applied to the upper Miocene Volkovec Fm. (northern Pannonian Basin System, Slovakia). *Sedimentary Geology*, 397, 105566.
- Šujan, M., Braucher, R., Mandic, O., **Fordinál, K.**, Brixová, B., Pipík Kyška, R., Šimo, V., Jamrich, M., Rybár, S., Klučiar, T., Ruman, A., Zvara, I. a Kováč, M., 2021: Lake Pannon transgression on the Westernmost tip of the Carpathians constrained by biostratigraphy and authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating (central Europe). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 127, 3, 627 – 653.
- Kováč, M., Csibri, T., **Fordinál, K.**, Hók, J., Hudáčková, N., Jamrich, M., Joniak, P., Kováčová, M., Ruman, A., Šarinová, K., Sliva, E., Tomašových, A., Vojtko, R. a Šujan, M., 2024: The Miocene to Quaternary evolution of the Vienna Basin (northeastern part): geodynamics, eustasy, stratigraphy and depositional systems. In: Tari, G. C., Kitchka, A., Krézsek, C., Lučić, D., Radivojević, D., Sachsenfoer, R. F. a Šujan, M. (eds): *The Miocene Extensional Pannonian Superbasin, Vol. 1: Regional Geology*. Geological Society, London, Special Publications, 554 s.
- Šujan, M., Šarinová, K., Hók, J., Vlček, T., Ruman, A., Jamrich, M., Kováčová, M., Droppa, D. M., **Fordinál, K.**, Nagy, A., Moravcová, M., Sztanó, O. a Kováč, M., 2024: Miocene to Quaternary evolution of the northern Danube Basin: a review of geodynamics, depositional systems and stratigraphy. In: Tari, G. C., Kitchka, A., Krézsek, C., Lučić, D., Markič, M.,

Radivojević, D., Sachsenhofer, R. F. (eds.): The Miocene Extensional Pannonian Superbasin: Vol. 1: Regional Geology. London, Geological Society, London, Special Publications.

Monografie, geologické mapy 1 : 50 000 a vysvetlivky

- Samuel, O., Borza, V., Činčurová, E., **Fordinál, K.**, Galle, A., Holec, P., Chlupáč, I., Michalík, J., Ondrejčíková, A., Ožvoldová, L., Papšová, J., Pevný, J., Pipík, R., Reháková, D., Štorch, P., Tuba, L., Vaňová, M., Zágoršek, K. a Žit, J., 2000: Geologický slovník. Zoopaleontológia. Bratislava, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 527 s.
- Ivanička, J. (ed.), Polák, M., Hók, J., Határ, J., Greguš, J., Vozár, J., Nagy, A., **Fordinál, K.**, Pristaš, J., Konečný, V. a Šimon, L., 1998: Geologická mapa Tribeča 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – GS SR.
- Ivanička, J. (ed.), Hók, J., Polák, M., Határ, J., Vozár, J., Nagy, A., **Fordinál, K.**, Pristaš, J., Konečný, V., Šimon, L., Kováčik, M., Vozárová, A., Fejdiová, O., Marcin, D., Liščák, P., Macko, A., Lanc, J., Šantavý, J. a Szalaiová, V., 1998: Vysvetlivky ku geologickej mape Tribeča 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vydavateľstvo D. Štúra, 236 s.
- Nagy, A. (ed.), Halouzka, R., Konečný, V., Lexa, J., **Fordinál, K.**, Havrila, M., Vozár, J., Kubeš, P., Liščák, P., Stolár, M. a Dulovičová, K., 1998: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny-východná časť 1 : 50 000. Bratislava, GS SR, Vydavateľstvo D. Štúra, 187 s.
- Pristaš, J. (ed.), Elečko, M., Maglay, J., **Fordinál, K.**, Šimon, L., Gross, P., Polák, M., Havrila, M., Ivanička, J., Határ, J., Vozár, J., Mello, J. a Nagy, A., 2000: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Nitrianskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Pristaš, J. (ed.), Elečko, M., Maglay, J., **Fordinál, K.**, Šimon, L., Gross, P., Polák, M., Havrila, M., Ivanička, J., Határ, J., Vozár, J., Tkáčová, H., Tkáč, J., Liščák, P., Jánová, V., Švasta, J., Remšík, A., Žáková, E. a Törökóvá, I., 2000: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny-Nitrianskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 250 s.
- Mello, J. (ed.), Potfaj, M., Teťák, F., Havrila, M., Rakús, M., Buček, S., Filo, I., Nagy, A., Salaj, J., Maglay, J., Pristaš, J. a **Fordinál, K.**, 2005: Geologická mapa Stredného Považia 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Mello, J. (ed.), Boorová, D., Buček, S., Filo, I., **Fordinál, K.**, Havrila, M., Iglárová, L., Kubeš, P., Liščák, P., Maglay, J., Marcin, D., Nagy, A., Potfaj, M., Rakús, M., Rapant, S., Remšík, A., Salaj, J., Siráňová, Z., Teťák, F., Zuberec, J., Zlinská, A. a Žecová, K., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Stredného Považia 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 378 s.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Nagy, A., **Fordinál, K.**, Buček, S., Havrila, M., Kováčik, M., Elečko, M. a Baráth, I., 2006: Geologická mapa Trnavskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Maglay, J. (ed.), Pristaš, J., Nagy, A., **Fordinál, K.**, Elečko, M., Havrila, M., Buček, S., Kováčik, M. (BA), Hók, J., Baráth, I., Kubeš, P., Kucharič, L., Malík, P., Klukanová, A., Liščák, P., Ondrášik, M., Zuberec, J., Baláž, P., Čurlik, J. a Šefčík, P., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny-Trnavskej pahorkatiny 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 322 s.
- Ivanička, J. (ed.), Havrila, M., Kohút, M., Kováčik, M., Madarás, J., Olšavský, M., Hók, J., Polák, M., Filo, I., Elečko, M., **Fordinál, K.**, Maglay, J., Pristaš, J., Buček, S. a Šimon, L., 2007: Geologická mapa Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Ivanička, J., Kohút, M. (eds.), Havrila, M., Olšavský, M., Hók, J., Kováčik, M., Madarás, J., Polák, M., Rakús, M., Filo, I., Elečko, M., **Fordinál, K.**, Maglay, J., Pristaš, J., Buček, S., Šimon, L., Kubeš, P., Scherer, S., Zuberec, J., Dananaj, I. a Klukanová, A., 2011: Vysvetlivky ku geologickej mape Považského Inovca a jv. časti Trenčianskej kotliny 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 389 s.
- Polák, M. (ed.), Plašienka, D., Kohút, M., Putiš, M., Bezák, V., Filo, I., Olšavský, M., Havrila, M., Buček, S., Maglay, J., Elečko, M., **Fordinál, K.**, Nagy, A., Hraško, L., Németh, Z., Ivanička, J. a Broska, I., 2011: Geologická mapa Malých Karpát 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Polák, M. (ed.), Plašienka, D., Kohút, M., Putiš, M., Bezák, V., Maglay, J., Olšavský, M., Filo, I., Havrila, M., Buček, S., Elečko, M., **Fordinál, K.**, Nagy, A., Hraško, L., Németh, Z., Malík, P., Liščák, P., Madarás, J., Slavkay, M., Kubeš, P., Kucharič, L., Boorová, D., Zlinská, A., †Siráňová, Z. a Žecová, K., 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape regiónu Malé Karpaty 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 287 s.
- Fordinál, K.** (ed.), Maglay, J., Elečko, M., Nagy, A., Moravcová, M., Vlačíky, M., Kučera, M., Polák, M., Plašienka, D., Filo, I., Olšavský, M., Buček, S., Havrila, M., Kohút, M., Bezák, V. a Németh, Z., 2012: Geologická mapa Záhorskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Fordinál, K.** (ed.), Maglay, J., Elečko, M., Nagy, A., Moravcová, M., Vlačíky, M., Kohút, M., Németh, Z., Bezák, V., Polák, M., Plašienka, D., Olšavský, M., Buček, S., Havrila, M., Hók, J., Pešková, I., Kucharič, L., Kubeš, P., Malík, M., Baláž, P., Liščák, P., Madarás, J., Šefčík, P., Baráth, I., Boorová, D., Uher, P., Zlinská, A. a Žecová, K., 2012: Vysvetlivky ku geologickej mape Záhorskej nížiny 1 : 50 000. Bratislava, Štátny geologický ústav D. Štúra, 299 s.
- Maglay, J., **Fordinál, K.**, Nagy, A., Vlačíky, M., Šefčík, P., Fričovská, J., Moravcová, M., Kováčik, M., Baráth, I. a Zlocha, M., 2018: Geologická mapa Podunajskej nížiny-Podunajskej roviny. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Maglay, J., **Fordinál, K.**, Nagy, A., Kováčik, M., Šefčík, P., Vlačíky, M., Moravcová, M., Šimon, L., Zlocha, M., Fričovská, J., Zlinská, A., Žecová, K., Baráth, I., Liščák, P., Ondrášiková, B., Gluch, G., Kucharič, L., Zeman, I., Kubeš, P., Benková, K., Bottlik, F., Marcin, D., Michalko, J., Baláž, P., Stupák, J., Kúšik, D. a Tuček, L., 2024: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny-Podunajskej roviny 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra, 362 s.
- Fordinál, K.**, Maglay, K., Moravcová, M., Vitovič, L., Nagy, A., Šimon, L. a Šefčík, P., 2022: Geologická mapa Podunajskej nížiny-juhovýchodná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra.
- Fordinál, K.**, Maglay, K., Moravcová, M., Vitovič, L., Nagy, A., Šimon, L., Šefčík, P., Benková, K., Dananaj, I., Demko, R., Dzurenda, Š., Fričovský, B., Gluch, G., Kollárová, V., Kováčiková, M., Kúšik, D., Laurinc, D., Marcin, D., Pelech, O., Šujan, M., Vlačíky, M., Zeman, I., Zlinská, A. a Žecová, K., 2024: Vysvetlivky ku geologickej mape Podunajskej nížiny-juhovýchodná časť 1 : 50 000. Bratislava, MŽP SR – Štátny geologický ústav D. Štúra, 299 s.