

Справка

за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, дефинирани в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 на ЗРАСРБ и чл.1а от правилника за приложение на ЗРАСРБ в НИГГГ“

на гл. ас. д-р Дейвис Динков

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели

Област 4. Природни науки, математика и информатика.

Професионално направление 4.4. Науки за земята.

Група от показатели	Съдържание	Мин. изисквания доцент	Точки за конкурса
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	220	283.33
Д	Сума от показателите от 10 до 12	60	84
Е	Сума от показателите от 13 до 23	30	40

Таблица 2. Брой точки по показатели

Група показатели А

Група от показатели	Публикации	Точки
А	Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" на тема: „Разработване на 3D модел на Природен парк „Врачански Балкан“ за интегриране в система за мониторинг.Защита:август, 2018 г. Научен ръководител: проф. д-р Румяна Вацева,	50
	Общ брой точки за група А	50

Група показатели В

Група от показатели	Публикации	Точки
В.3	Хабилитационен труд - монография на тема: „Фотограметрично заснемане и картографиране на планински райони с безпилотни летателни системи“. Издателство: „Фатум“. 2023 г. ISBN 978-619-91951-4-7	100
	Общ брой точки за група В	100

Група показатели Г

7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

№	Публикации	Брой автори	Точки
Г7_1	Dinkov, D. , Kitev, A. 2020. ADVANTAGES, DISADVANTAGES AND APPLICABILITY OF GNSS POST-PROCESSING KINEMATIC (PPK) METHOD FOR DIRECT GEOREFERENCING OF UAV IMAGES. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, 2020, Nessebar, Bulgaria ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S., 1, Bulgarian Cartographic Association, 2020, ISSN:1314-0604, 747-759 (Web of Science) Линк	2	20
Г7_2	Dinkov, D. , Bonchev, St.. 3D HISTORICAL RECONSTRUCTION WITH INTERACTIVE WEB-BASED APPLICATION. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, 2020, Nessebar, Bulgaria ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S., 1, Bulgarian Cartographic Association, 2020, ISSN:1314-0604, 656-667 (Web of Science) Линк	2	20
Г7_3	Dinkov, D. , Atanas Kitev, Desislava Hristova. HIGH-RESOLUTION TOPOGRAPHIC DATA OF RIVER LANDSCAPES USING AERIAL PPK-UAV PHOTOGRAMMETRY: A CASE STUDY IN OGOSTA RIVER VALLEY, NORTHWESTERN BULGARIA. 21, 3.1, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,, 2021, ISSN:ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2021/2.1/s10.67, 547-554. (Sopus SJR: 0.122) Линк	3	13.33
Г7_4	Dinkov D , Pashova L. COMBINATION OF GNSS AND UAV OBSERVATIONS FOR STUDYING LANDSLIDE PROCESSES – A CASE STUDY OF THE BOTANICAL GARDEN IN SOFIA. Proceedings Vol. 2, 8th International Conference on Cartography and GIS, 20-25 June 2022, Nessebar, Bulgaria ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S. (Web of Science) Линк	2	20

Г7_5	Dinkov, D. Accuracy assessment of high-resolution terrain data produced from UAV images georeferenced with on-board PPK positioning. Journal of the Bulgarian Geographical Society, 48, 2023, DOI:10.3897/jbgs.e89878, 43-53 (Scopus) , Линк	1	40
------	---	---	----

8. Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове

№	Публикации	Брой автори	Точки
Г8_1	Динков, Д. Триизмерно (3D) моделиране на обекти на културно-историческото наследство с използване на безпилотни летателни системи. Проблеми на Географията, 3-4, Издателство на БАН "Проф. Марин Дринов", 2018, ISSN:0204-7209; 2367-6671 (online), 139-160 , Международно академично издателство, Линк	1	20
Г8_2	Динков, Д. Приложение на 3D моделиране при рекултивация на нарушени терени от миннодобивната дейност. Сб. доклади Национална научно-техническа конференция "Минерално-суровинната база на България", НТС МДГМ, 2018, ISBN:978-619-90939-1-7, 154-167 , Линк	1	20
Г8_3	Динков, Д. Създаване на триизмерна карта за историческа възстановка на кв. Изгрев, София (1927-1944 г.).. ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ, ЗЕМЕУСТРОЙСТВО, 1-2, НТС СГЗБ, 2019, ISSN:0324-1610, 22-27 . Линк	1	20
Г8_4	Dinkov, D. A Low Cost Method UAV-PPK - Accuracy and Application. CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK, XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS, 2019, Istanbul - Turkey, ITU Geomatics Engineering Department (ITU - GE), 2019, 259-274 , Линк	1	20
Г8_5	Динков, Д. Приложимост на безпилотни летателни системи с отворен код за фотограметрично заснемане и картографиране на земната повърхност. Proceedings, XXX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS Sofia, 04 – 06 November 2020, Bulgaria, СГЗБ, 2020, ISSN:2367-6051, Линк	1	20
Г8_6	Динков, Д. Геопространствени облаци от точки, произведени от изображения заснети с безпилотни летателни системи и приложен директен (PPK) метод за геореферирание: Оценка на точността за тестов район в Плана планина, България. Proceedings, XXXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS Sofia, 03– 05 November 2021, Bulgaria ISSN: 2367-6051, 2021, 118-132 , Линк	1	20

№	Публикации	Брой автори	Точки
Г8_7	Динков, Д. ТРИИЗМЕРНО ГЕОЛОЖКО МОДЕЛИРАНЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ГИС. МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ, 5-6, Българската минно-геоложка камара (БМГК), 2022, ISSN:0861-5713 (2603-4549 online), 64-71 , Линк	1	20
Г8_8	Pashova L, Dimitrova L, Oynakov E, Dinkov D. REVIEW OF TSUNAMI RESEARCH ON THE BULGARIAN BLACK SEA COAST. IKSAD Publishing House, 2022, ISBN:978-625-8213-50-8, 856-864 Линк	4	5
Г8_9	Dinkov, D. 4D monitoring of mountain areas using the UAV-PPK workflow. Silva Balcanica, 24(2), 2023, DOI:10.3897/silvabalcanica.22.e104499, 13-35, Линк	1	20

9. Публикувана глава от колективна монография

№	Монография	Брой глави/автори	Точки
Г9_1	Динков Д , Вацева Р, Пашова Л, Върбанов М, Анева И, Янков П. 2020, Академия „Моят зелен град“. Проф. Марин Дринов - София, ISBN:978-619-245-086-1, 184 , Линк	Глави - 2	5
	Общ брой точки за група Г		283.33

Група показатели Д

Цитирания	Точки
Д 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове:	
<i>Dinkov, D., Vatseva, R.. 3D modelling and visualization for landscape simulation. Proceedings of the 6th International Conference on Cartography and GIS, 1, Bulgarian Cartographic Association, 2016, ISSN:1314 - 0604, DOI:10.13140/RG.2.2.33019.92964, 320-333</i> <u>Цитира се в:</u> 1. Mei Liu, Steffen Nijhuis, Mapping landscape spaces: Methods for understanding spatial-visual characteristics in landscape design, Environmental Impact Assessment Review, Volume 82, 2020, 106376, ISSN 0195-9255, Линк	5

Цитирания	Точки
Д 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове:	
2. Elsayed, D.S.I. "Inhabiting war craters examining geostatistical modeling within landscape heritage recovery in Aleppo", Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. https://doi.org/10.1108/JCHMSD-09-2020-0132, 2021, Линк 3. Ponce Atencio Y., Espinoza Montes F., Ortiz Guizado I., Huamán Carrion M.L., Porras Diaz N. (2021) Generation of 3D Terrain Surfaces from Satellite Images. In: Guarda T., Portela F., Santos M.F. (eds) Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability. ARTIIS 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1485. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90241-4_23, Линк 4. Bandrova, T. 2022. Real Environment 3D Model – a Base for 3D Map Making, Journal of the Croatian Cartographic Society, Kartogr.geoinf., ISSN 1333-896X, ISSN 1848-0713 Online, Линк 5. Y. V. Levus, M. Y. Morozov, R. O. Moravskiy, and P. Y. Pustelnyk, “ALGORITHMS AND ARCHITECTURE OF THE SOFTWARE SYSTEM OF AUTOMATED NATURAL AND ANTHROPOGENIC LANDSCAPE GENERATION”, Radio Electronics, Computer Science, Control, no. 2, p. 154, 2022, Линк 6. Yang, Ce, Ming-Yang Li, Tao Li, Fang Ren, Deng-Pan Li, and Liu-An Chen. 2023. "Scenic Beauty Evaluation of Forests with Autumn-Colored Leaves from Aerial and Ground Perspectives: A Case Study in Qixia Mountain in Nanjing, China" Forests 14, no. 3: 542., Линк 7. Saorin, Jose Luis, Carlos Carbonell-Carrera, Allison J. Jaeger, and Dámari Melián Díaz. 2023. "Landscape Design Outdoor–Indoor VR Environments User Experience" Land 12, no. 2: 376.Q2, Линк	5 5 5 5 5 5
<i>Dinkov, D., Kitev, A. 2020. ADVANTAGES, DISADVANTAGES AND APPLICABILITY OF GNSS POST-PROCESSING KINEMATIC (PPK) METHOD FOR DIRECT GEOREFERENCING OF UAV IMAGES. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, 2020, Nessebar, Bulgaria ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S., 1, Bulgarian Cartographic Association, 2020, ISSN:1314-0604, 747-759 (Web of Science)</i> <u>Цитира се в:</u> 8. Le, Van Canh at al., "Experimental Investigation on the Performance of DJI Phantom 4 RTK in the PPK Mode for 3D Mapping Open-Pit Mines", Inżynieria Mineralna, 2020, no. 2, vol. 1, p. 65-74, Q3, SJR 0.23 Линк	5

Цитирания	Точки
Д 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове:	
9. Famiglietti, N.A.; Cecere, G.; Grasso, C.; Memmolo, A.; Vicari, A. A Test on the Potential of a Low Cost Unmanned Aerial Vehicle RTK/PPK Solution for Precision Positioning. <i>Sensors</i> 2021, 21, 3882. https://doi.org/10.3390/s21113882, Линк 10. Cirillo, D.; Cerritelli, F.; Agostini, S.; Bello, S.; Lavecchia, G.; Brozzetti, F. Integrating Post-Processing Kinematic (PPK)–Structure-from-Motion (SfM) with Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Photogrammetry and Digital Field Mapping for Structural Geological Analysis. <i>ISPRS Int. J. Geo-Inf.</i> 2022, 11, 437. https://doi.org/10.3390/ijgi11080437, Линк 11. Kim, J.; Kim, I.; Ha, E.; Choi, B. UAV Photogrammetry for Soil Surface Deformation Detection in a Timber Harvesting Area, South Korea. <i>Forests</i> 2023, 14, 980. https://doi.org/10.3390/f14050980, Линк	5 5 5
<i>Dinkov, D., Bonchev, St.. 3D HISTORICAL RECONSTRUCTION WITH INTERACTIVE WEB-BASED APPLICATION. Proceedings Vol. 1, 8th International Conference on Cartography and GIS, 2020, Nessebar, Bulgaria ISSN: 1314-0604, Eds: Bandrova T., Konečný M., Marinova S., 1, Bulgarian Cartographic Association, 2020, ISSN:1314-0604, 656-667(Web of Science)</i> <u>Цитира се в:</u> 12. Bandrova, T. 2022. Real Environment 3D Model – a Base for 3D Map Making, <i>Journal of the Croatian Cartographic Society, Kartogr.geoinf.</i>, ISSN 1333-896X, ISSN 1848-0713 Online, Линк	5
<i>Davis Dinkov, Atanas Kitev, Desislava Hristova. HIGH-RESOLUTION TOPOGRAPHIC DATA OF RIVER LANDSCAPES USING AERIAL PPK-UAV PHOTOGRAMMETRY: A CASE STUDY IN OGOSTA RIVER VALLEY, NORTHWESTERN BULGARIA. 21, 3.1, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM,, 2021, ISSN:ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2021/2.1/s10.67, 547-554. SJR (Scopus)</i> <u>Цитира се в:</u> 13. Tcherkezova, E. MAPPING WATER BODIES FROM SENTINEL-2A IMAGERY ON EXAMPLE OF OGOSTA RESERVOIR AND DANUBE RIVER (ARCHARO-ORSOYSKA LOWLAND, NW BULGARIA). <i>Proceedings Vol. 2, 8th International Conference on Cartography and GIS, 20-25 June 2022, Nessebar, Bulgaria, 2, 2022, ISSN:1314-0604, 174-180, Линк</i>	5

Цитирания	Точки
Д 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+) с научна информация или в монографии и колективни томове:	
<i>Dinkov, D. A Low Cost Method UAV-PPK - Accuracy and Application. CONFERENCE PROCEEDINGS BOOK, XXIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODERN TECHNOLOGIES, EDUCATION AND PROFESSIONAL PRACTICE IN GEODESY AND RELATED FIELDS, 2019, Istanbul - Turkey, ITU Geomatics Engineering Department (ITU - GE), 2019, 259-274</i> <u>Цитира се в:</u> 14. Le, Van Canh at al., "Experimental Investigation on the Performance of DJI Phantom 4 RTK in the PPK Mode for 3D Mapping Open-Pit Mines", Inżynieria Mineralna, 2020, no. 2, vol. 1, p. 65-74, Q3, SJR 0.23 Линк	5
Общ брой точки за група Д.10	70

Цитирания	Точки
Д 12. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране:	
<i>Dinkov, D., Vatseva, R.. 3D modelling and visualization for landscape simulation. Proceedings of the 6th International Conference on Cartography and GIS, 1, Bulgarian Cartographic Association, 2016, ISSN:1314 - 0604, DOI:10.13140/RG.2.2.33019.92964, 320-333</i> <u>Цитира се в:</u> 1. US US10902260B2 Eli Michael Dow International Business Machines Corporation Priority 2018-11-29 • Filed 2018-11-29 • Granted 2021-01-26 • Published 2021-01-26, "Estimating a height of a cloud depicted in an image", 2021, Линк 2. Dulamă, M.E., Ursu, C.-D., Ilovan, O.-R., Răcășan, B.S., Andronache, D., Rus, G.-M., 2020. Representing Urban Space: Constructing Virtual Landscapes And Developing Competences, in: The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences.. https://doi.org/10.15405/epsbs.2020.06.72, Линк	2
<i>Dinkov, D.. Generation of 3D panoramic map for tourism management applications. Proceedings of the 6th International Conference on Cartography and GIS, Bandrova, T., Konechny, M. (Eds.), 1, Bulgarian Cartographic Association, 2016, ISSN:1314 - 0604, DOI:10.13140/RG.2.2.33019.92964, 658-667</i> <u>Цитира се в:</u> 3. Pocharee, Piyatadsananon. "Application of Advanced Geoinformatics for Planning the Maintenance Schemes in Tourism	2

Цитирания	Точки
Д 12. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране:	
Management: A case Study of Kae Dum Wooden Bridge, Maha Sarakham Province, Thailand". Proceedings of the 2018 10th International Conference on Information Management and Engineering. ICIME, 2018, Линк 4. Dulamă, M.E., Ursu, C.-D., Ilovan, O.-R., Răcășan, B.S., Andronache, D., Rus, G.-M., 2020. Representing Urban Space: Constructing Virtual Landscapes And Developing Competences, in: The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences.. https://doi.org/10.15405/epsbs.2020.06.72, Линк 5. Z. KUZYK, L. RUTSKA " METHOD OF CREATING THE TOURIST GIS OF THE BUSK DISTRICT BY USING CARTOGRAPHIC MATERIALS AND REMOTE SENSING DATA", OFFICIAL CHRONICLE, EDUCATION, SCIENTIFIC, MANUFACTURER AND PUBLIC ACTIVITY, Vol I(37), 2019, Линк	2 2
<i>Динков, Д.. Триизмерно (3D) моделиране на обекти на културно-историческото наследство с използване на безпилотни летателни системи. Проблеми на Географията, 3-4, Издателство на БАН "Проф. Марин Дринов", 2018, ISSN:0204-7209; 2367-6671 (online), 139-160</i> <u>Цитира се в:</u> 6. Molnár A., "Three-dimensional detection of gamma radiation and polluting gases using quadrocopters". Herald of Daghestan State Technical University. Technical Sciences. 2020; 47 (1): 102-116, Линк	2
<i>Davis Dinkov, Atanas Kitev, Desislava Hristova. HIGH-RESOLUTION TOPOGRAPHIC DATA OF RIVER LANDSCAPES USING AERIAL PPK-UAV PHOTOGRAMMETRY: A CASE STUDY IN OGOSTA RIVER VALLEY, NORTHWESTERN BULGARIA. 21, 3.1, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM., 2021, ISSN:ISSN 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2021/2.1/s10.67, 547-554. SJR (Scopus):0.14</i> <u>Цитира се в:</u> 7. Kotsev T, Stoyanova V (2022) Application of geographic data for spatial modeling of lead in contaminated fluvial soils. Journal of the Bulgarian Geographical Society 47: 23-33. https://doi.org/10.3897/jbgs.e97168, Линк	2
Общ брой точки за група Д.12	14
Общ брой точки за група Д.10 + Д.12	84

Група показатели Е

Е15. Участие в национален научен или образователен проект

№	Договор, име	Точки
1.	КП-06-Н24/2 – ТОРОМЕТ <i>Връзка на пространственото разпределение на тежките метали в почвата с морфологията на замърсени заливни речни тераси</i> ФНИ, Период на изпълнение 2018-2022 г.	10
2.	КП-06-Н54/4 от 17.11 – INES <i>Интегрирана оценка и картиране на свързани с водите екосистемни услуги подпомагащи природно-базирани решения в управлението на речните басейни</i> ФНИ, Период на изпълнение 2021-2024 г.	10

Е17. Ръководство на национален научен или образователен проект

№	Договор, име	Точки
1.	№ КП-06-М34/2 КИНЕМАТИЧЕН МЕТОД С ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА ЗА ПРЕЦИЗНО ГЕОРЕФЕРИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТ БЕЗПИЛОТНИ ЛЕТАТЕЛНИ СИСТЕМИ ПРИ 4D МОДЕЛИРАНЕ НА ЗЕМНАТА ПОВЪРХНОСТ. ФНИ, Период на изпълнение 2019-2022 г.	20
Общ брой точки за група Е		40

20.08.2023 г.
СофияИзготвил:
гл. ас. д-р Дейвис Динков