



Дечко Борисов Митов е роден на 16 декември 1943 г. в Бургас в семейство на служаци. Основно и средно образование получава в родния си град — през 1962 г. завършва с отличен успех ТМТ „Георги Димитров“. От 1962 до 1967 г. е студент по математика — производствен профил в Математическия факултет на университета. Специализира геометрия и след отлична защита на дипломна работа е разпределен за математик в Научноизследователския институт по механизация, тракторно и селскостопанско машиностроене в София, където работи до 1970 г. Тук прави успешни разработки в различни области на приложната математика: математическото моделиране, математическа статистика и теория на масовото обслужване. През този период не прекъсва връзките си с Математическия факултет — поканен е да работи като хоноруван асистент в катедрата по геометрия.

Истинския си път в математиката Дечко Митов поема в началото на 1970 г., когато постъпва като стажант-научен сътрудник в секцията по геометрия и топология на Математическия институт на БАН. След успешно полагане на конкурсен изпит през 1971 г. е избран за научен сътрудник III ст. по геометрия, през 1974 г. е повишен във II ст. и през 1978 г. — в I ст.

Дечко Митов работи в различни области на математиката, но основните му научни интереси са в областта на диференциалната геометрия. И в кандидатската си дисертация, защитена през 1978 г., и в по-късните си публикации той се очертава като талантлив научен работник с редица оригинални научни приноси. Изгражда един нов апарат в теорията на напълно геодезичните подмногообразия на диференцируемо многообразие с линейна свързаност без торзия и демонстрира някои от възможностите му. А именно дефинира и изучава разпределения от специален тип (r -геодезични разпределения) върху главното разслоение на линейните репери и напълно геодезичните подмногообразия се третират като проекции (върху базата) на интегралните многообразия на тези разпределения. Това е едно обобщение на получаването на геодезичните линии (разглеждани като едномерен случай) като проекции на интегралните линии на стандартните хоризонтални векторни полета. Напълно геодезичните подмногообразия се получават глобално по аналогичен начин.

Въвежда „обобщени тройни лиеви системи“, представляващи обобщение на класическите тройни лиеви системи. С тяхна помощ въпросът за съществуването, броя и разположението на напълно геодезичните подмногообразия се свежда до изучаването на някои свойства на алгебрата на холономия. Получава и редица принципно нови резултати, свързващи размерността на алгебрата на холономия с ранга на многообразието с рекурентна кривина (в частност на симетрично пространство). Аналогични въпроси третира и в общия случай на линейна свързаност — когато не се предполага, че разглежданото диференцируемо многообразие е без торзия. Тогава основните подобекти са автопаралелните подмногообразия. В областта на диференциалната геометрия на класическите клайнови пространства, разглеждани като хологенни пространства, той внесе нова идея за изучаване и класификация на инвариантните линейни свързаности, което дава перспектива за ново геометрично тълкуване на класически резултати.

Дечко Митов участва с доклади или научни съобщения в конгреси, конференции и симпозиуми у нас и в СССР, ГДР, УНР, СФРЮ. Неговата учебно-преподавателска дейност е разнообразна и богата. Чел е лекции и е ръковолил упражнения по аналитична и диференциална геометрия, диференцируемо многообразие и теория на линейните свързаности.

Високо ерудирани математик, Дечко Митов допринесе за израстването на редица младши научни кадри в областта на геометрията — участваше активно в подготовката и провеждането на кръжоци и семинари, ръководеше дипломанти и специализанти. В многостранната си дейност той си спечели името на авторитетен и уважаван учен и преподавател.

ПУБЛИКАЦИИ НА Д. МИТОВ

1. Формули на Френе за крива линия в n -мерните реални квазиевклидови пространства. Изв. Мат. инст. БАН, 11, 1970. 81—93.
2. Математически аспекти на изготвянето на нормативи за резервни части в складовете на ТКЗС, МТС и ДЗС Селскостоп. техн., 7, 1970, №4, 117—126.
3. Приложение на вариационния анализ в селскостопанската научноизследователска и проектоконструкторска работа. Селскостоп. техн., 7, 1970, №8, 67—75.
4. Екземплярност—възможности и противоречия. 1. Библиотекар, 17, 1970, № 10, 23—29 (с М. Станчев).
5. Екземплярност—възможности и противоречия. II. Библиотекар, 17, 1970, № 11, 12—17 (с М. Станчев).
6. Приложение на дисперсионния и непараметричен анализ в селскостопанската научно-изследователска и проектоконструкторска работа. Селскостоп. техн., 8, 1971, №1, 93—103.
7. Върху неподвижната точка в метрично пространство. Год. Соф. унив., Мат. фак., 66, 1971/72, 283—286.
8. Некоторые теоремы о неподвижной точке. Констр. теор. функц. БАН, С. 1972, 77—79.
9. Два прибора за изследване надлъжната неравномерност на изсяването. Агрофиз. изсл., 1, 1973, 235—241 (с Л. Мешков).
10. Напълно геодезични подмногообразия на гладко многообразие без торзия. Матем. и матем. образ. 1974, БАН, С, 1976, 191—194.
11. Напълно геодезични подмногообразия и холономия. Матем. и матем. образ. 1975, БАН, С, 1978, 247—249.
12. Sous-variétés totalement géodésiques d'une variété différentiable. C. R. Acad. Sci. Paris, 280, 1975 Sér. A. 1749—1751.
13. Съществуване на напълно геодезично подмногообразие през крива в диференцируемо многообразие. Матем. и матем. образ. 1976, БАН, С., (под печат).
14. Холономна еквивалентност на напълно геодезични подмногообразия. Матем. и матем. образ. 1977, БАН, С., (под печат).
15. Симетрични многообразия с хомогенна геодезичност. Матем. и матем. образ. 1978, БАН, С, 1978, 419—424.
16. Многообразие с рекурентна кривина и хомогенна геодезичност. Матем. и матем. образ. 1979, БАН, С., 1979, 392—399.
17. Linear connections with zero torsion, recurrent curvature and plane axiom. Coll. Math. Soc. J. Bolyai 31. Diff. Geom., Budapest, 1979, 461—464.

18. Геометрични пространства. Матем. и матем. образ. 1980, БАН, С, 1980,60—63.
19. Изследване на сеялка във връзка с автоматичния контролна технологическия процес. Междунар. селскостоп. сп., 24, 1980, №4, 93—95 (с Т. Савов, В. Вълчанов).
20. Резултати от масов полски опит със сеялки за точна сеитба тип SPC. Селскостоп. техн., 17, 1980, №2, 48—54 (с В. Вълчанов, Т. Савов).
21. An approach to the autoparallel submanifolds of a linearly connected manifold. C. R. Acad. Bulg. Sci., 33, 1980, 751—752 (с Л. Григорова, Г. Симидчиев).
22. On the existence of auto-parallel submanifolds of manifolds with recurrent torsion. C. R. Acad., Bulg. Sci., 34, 1981, 485—486 (с Р. Балабанова, М. Стайкова.)
23. Auto-parallel subinifold of a linearly connected manifold. Ann. Univ. Sofia, Fac. math, mech, 75, 1981, 73—83.
24. Торзиопни поостранства на многообразие с линейна свързаност. Матем. и матем. образ. 1981, БАН, С, 1981, 153—161.
25. Обобщени тройни лиеви системи и автопаралелни подмногообразия. Науч. тр. ПУ, Математика, 19, 1981, №1, 315—325 (с Л. Григорова, Г. Симидчиев).
26. Ивариантни линейни свързаности върху елиптичното двуосно пространство. Год. Соф. унив., Фак. мат. мех., 75, 1981, 39—52 (с А. Борисов).
27. Инвариантни линейни свързаности върху параболичното двуосно пространство. Год. Соф. унив., Фак. мат. мех., 75, 1981, 85—96 (с А. Борисов).
28. Инвариантни линейни свързаности върху хиперболичното двуосно пространство. Матем. и матем. образ. 1982, БАН, С, 1982, 235—241.
29. Некоторые теоремы существования автопараллельных подмногообразий многообразия с рекуррентным кручением. Изв. ВУЗ, Математика, 10 (245), 1982, 53—57 (с Р. Балабанова, М. Стайкова).
30. Об инвариантных связностях на биаксиальном пространстве эллиптического типа. Докл. БАН, 35, 1982, 1041—1043 (с А. Борисов).
31. Об инвариантных связностях на однородных биаксиальных пространствах. Докл. БАН, 35, 1982, 1201—1204 (с А. Борисов).
32. Инвариантни линейни свързаности върху параболичното двуосно пространство със стеснена основна група. Науч. тр. ПУ, Математика, 20, 1982, №1, 233—250 (с А. Борисов).
33. Totaly geodesic submanifolds of a linearly connected manifold without torsion. Math. Nachr., 106, 1982, 309—322.
34. On some vector spaces associated with the linearly connected manifolds. C. R. Acad. Bulg. Sci. 36, 1983, 325—327.
35. Инвариантни линейни свързаности върху тримерното хомогенно хиперболично пространство. Матем. и матем. образ. 1983, БАН, С, 1983, 102—106 (със С. Иванов).
26. Напълно геодезични подмногообразия на гладко многообразие. Кандидатска дисертация. София, 1977 г.

Адриан Борисов, Георги Ганчев