

ст.н.с. I ст. Павел Георгиев Тодоров – носител на
наградата на СУ за природоматематически науки за 1993 г.
за цикъл работи по комплексен анализ

Павел Г. Тодоров е роден на 23.IV.1931 г. в гр. Пловдив.
Завършил е специалността математика при СУ "Кл. Охридски" през 1952г.
Бил е учител по математика до 1966 г. От 1966 г. работи в Пловдивс-
кия университет "П. Хилендарски", първо като специалист-математик,
а след това като старши научен сътрудник /II ст. – от 1981 г. и I ст
– от 1988 г./. Защитил е докторска дисертация по математика през
1986 г. Автор е на повече от 200 научни публикации, 14 от които са
съвместни с видни чуждестранни математици. Около 100 от публикациите
му са в авторитетни международни списания /руски, американски, немски,
белгийски, японски и др./ Почти всичките научни трудове на П. Тодоров
са от областта на комплексния анализ и по-специално от областта на
теорията на еднолистните функции. Получил е силни окончателни резул-
тати за различни характеристики на специални класове еднолистни
функции. Като приложение на свои общи резултати от теорията на
еднолистните функции е получил решение на древната геометрична задача
кога около даден изпъкнал многоъгълник може да се опише окръжност.
Последният публикуван резултат на П. Тодоров е едно ново доказателств-
во на знаменитата хипотеза на Бибербах, което е значително по-просто
от първоначалното доказателство на Де Бранк.

В наградения цикъл от работи по комплексен анализ /9 статии,
публикувани през периода 1991 – 1992 г./ са решени няколко трудни
задачи: а/ Получена е изключително проста комбинаторно представяне на
полномите на Фабер относно мерсморфните функции, еднолистни във
единичната окръжност. Намерена е точна оценка на модулите на произ-
водните на тези полиноми; б/ Обобщена е едта от формулите на забеле-
жителния индийски математик Рамануджан; в/ опровергана е една хипотеза
на американския математик Робертсън; г/ Разширена е теорията на
обобщените полиноми на Ермит; д/ решени са някои проблеми за коефицие-
тите на еднолистни функции от типа на Неванлина.

Всички тези работи са публикувани в авторитетни международни
издания, между които и американското списание "Математически анализ
и приложения".

Д-р Павел Г. Тодоров е широко известен на специалистите
по еднолистни функции в чужбина, които често го цитират в статии и
монографии. Научните му постижения са забележителни и с това, че
са постигнати при преодоляване на значителни трудности, които са
почти невъзможни в един провинциален университет.