

MATEMATIKA И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 2008
MATHEMATICS AND EDUCATION IN MATHEMATICS, 2008
*Proceedings of the Thirty Seventh Spring Conference of
the Union of Bulgarian Mathematicians
Borovetz, April 2–6, 2008*

СЕМИНАР

**Проблеми на формирането и структурирането на
методически знания по математика, информатика
и информационни технологии**

Иван Ганчев, Красимир Манев

И на тази Пролетна Конференция на СМБ, под името “**Проблеми на формирането и структурирането на методически знания по математика, информатика и информационни технологии**”, продължава работата си традиционният вече семинар по Методика на обучението по математически науки. Целта му е да подпомогне преподавателите по математика, информатика и информационни технологии от средните и висшите училища при разработване на методически проблеми. В основата на тази негова дейност е заложена утвърдилата се през последните години концепция, че развитието на научните знания в различните области преминава през три основни етапа, трасирани от една от най-старите науки – геометрията:

1. Зараждане на **научни елементи** в практическите дейности на хората;
2. Отделяне на научните елементи от практическите дейности, в които те са се зародили, и превръщането им в обекти на самостоятелно изследване, задълбочаване и разширяване до **научни знания**.
3. Разработване на **принципи/подходи за структуриране** и средства за **представяне на научните знания**, постигнати през втория етап, и превръщане на тези принципи/подходи и средства в **задължителна норма**.

През тези три етапа преминава и процесът на постигане на методически знания като цяло, както и на методическите знания за отделни конкретни области или специфични проблеми.

За да може да се използва рационално натрупания в това отношение опит, централно място в работата на семинара заема не само представянето на постигнати резултати по проблемите на МОМ, МОИ и МОИТ, но и генезисът (историята) на дейностите, чрез които са постигнати тези резултати. Споделянето на опит в Семинара става чрез свободен разговор, без необходимост от предварително подготвен и

представен в писмена форма доклад. Дискусиите, започнати на Семинара обикновено продължават под формата на двустранни контакти на участниците извън официалното заседание, по време на цялата конференция и даже след завършването ѝ.

Призоваваме всички колеги, заинтересувани от проблемите на методиката на преподаването на математическите науки от средните и висши училища, да се включат в работата на Семинара.

проф. д.п.н. Иван Ганчев
доц. д-р Красимир Манев
СУ "Св. Климент Охридски"
Факултет по математика и информатика
бул. Дж. Баучер №5
1164 София