

През 1999 г. Общото събрание на Международния съюз за чиста и приложна физика (IUPAP) приема следната резолюция относно

ВАЖНОСТТА НА ФИЗИКАТА ЗА ОБЩЕСТВОТО

Физиката – изучаването на материята, енергията и техните взаимодействия – е една международна инициатива, която играе ключова роля за бъдещия прогрес на човечеството. Поддръжката на обучението по физика и за физичните изследвания във Всички страни е важна, защото:

1. Физиката представлява едно вълнуващо интелектуално приключение, което въодушевява младите хора и разширява границите на нашето познание за природата.

2. Физиката генерира фундаментални знания, необходими за бъдещия технологичен напредък, който ще продължи да движи машината на световната икономика.

3. Физиката има принос към технологичната инфраструктура и осигурява обучен персонал, който е необходим за използване предимствата на напредъка и откритията на науката.

4. Физиката е съществен елемент от обучението на химици, инженери и компютърни специалисти, а също така и на практикуващите в други физични и биомедицински науки.

5. Физиката разширява и повишава нашето разбиране в други дисциплини, свързани с науките за Земята, аграрните науки, химичните, биологичните и науките за околната среда, плюс астрономията и космологията – предмети от съществена важност за всички хора по света.

6. Физиката усъвършенства качеството на нашия живот, като осигурява базисни условия, необходими за развитието на нови техники и инструменти за медицински приложения, такива като компютърна томография, получаване на изображения чрез магнитен резонанс, чрез ултразвук, позитронно-емисионна томография и лазерна хирургия.

В резюме, поради всички тези причини физиката представлява една съществена част от образователната система на развитото общество. Поради това ние изискваме от всички правителства да търсят съвети от физиците и другите учени по въпросите на научната политика и да поддържат науката физика. Тази поддръжка може да има разнообразни форми като:

– Национални програми за усъвършенстване на обучението по физика на всички равнища на образователната система.

– Изграждане и поддържане на силни департаменти в университетите (и в други академични институции) с възможности за финансова поддръжка.

– Стипендии за студенти и докторанти по физика.

– Адекватно финансово осигуряване на националните лаборатории и когато е подходящо – изграждане на нови такива.

– Финансово осигуряване и улесняване на международните прояви и сътрудничества.