

Проект за решения на X КОНГРЕС НА СФБ

18 юли 2020 г.

Следвайки целите на СФБ, определени в Устава му и анализа, направен в Отчетния доклад, УС и комисията по проекторешенията на Съюза предлагат на вашето внимание за обсъждане следния проект за решения на конгреса:

I. Подпомагане и подобряване на нивото на образованието по физика

1. Да се поддържа традицията за организиране на ежегодните национални конференции по обучението, като на всяка от тях се поставят възникнали проблеми и се търсят решенията на проблемите.
2. Да се обхващат все по-широки кръгове от подрастващото поколение, включително децата от предучилищна възраст, като към Младежките сесии на Конференциите по обучението се включат по-активно и студенти и докторанти от ВУ.
3. Да се засили връзката на образованието със съвременните научни и приложни изследвания по физика, като в конференциите се представят научни доклади, популяризиращи съвременните научни постижения и перспективите за кариерно развитие в съответната област на физиката.
4. Да се поддържа активен диалог с държавните институции, отговорни за образованието по физика, като се обсъждат периодично с ръководството на МОН и с ректорските ръководства на университетите промените в хорариумите, учебните планове и програми, новите специалности, финансирането на лабораториите и катедрите, както и съгласуване на хорариумите на профилираната програма по физика и астрономия XI-XII клас и хорариума по физика в инженерните и медицинските висши училища.
5. Да се организират ежегодни срещи на ръководството на СФБ с ръководния екип на МОН, за да се дискутират проблемите и целите пред физическите науки и образование и пътищата за тяхното постигане.
6. Със съдействието на МОН и РУО през м. Октомври ежегодно да стартира кампания на отворените врати на кабинетите по физика в училищата за ученици от начален и прогимназиален етап.
7. УС да участва активно в администрирането на наградата за учители на името на акад. М. Матеев, съвместно с фондация „Св. Св. Кирил и Методий” и търси възможности за учредяването на такава научна награда.

II. Подкрепа и координация на фундаменталните и приложни научни изследвания, на приложението на физиката в промишлеността, медицината и опазването на околната среда

1. СФБ да активизира участието си на експертно и организационно ниво при формиране на стратегия за научните изследвания и иновациите в страната и формулиране, съобразно с тази стратегия, на перспективни научни направления, които да обединят учените, занимаващи се с физически науки.
2. Националният конгрес по физика да се провежда с определена периодичност от 3 години, за да продължи да играе своята важна роля в дейността на СФБ. Следващият национален конгрес по физически науки да се проведе през м. септември 2021 г. Този конгрес да определя перспективите в развитието на

българската физика, като част от Европейското изследователско пространство и да популяризира възможностите на физическите изследвания за създаване на модерни производства и нови продукти.

3. СФБ да подкрепя организацията и провеждането на национални и международни научни конференции, семинари и фестивали у нас, като подпомага финансирането им чрез проекти.
4. Да съдейства за по-доброто финансиране на научните изследвания у нас, чрез подпомагане и участие в създаването на система и на критерии за оценка на научните резултати и проектите за развитие и сътрудничеството в областта на физиката.
5. Подобряване на връзките с останалите Съюзи в областта на природните науки и синхронизация на действията по общи въпроси, касаещи образованието по тези науки, пред МОН.

III. Международно сътрудничество:

1. Връзките ни с Европейското физическо дружество следва да се развиват и задълбочават, при това не само с Изпълнителния му съвет, но и с Бордовете по раздели на физиката, като в УС на СФБ се определят отговорници по отделните научни направления.
2. Участието ни в Балканския физически съюз да продължи с неотслабваща активност.
3. Да подпомага участието и подготовката за участие на българските учители по физика, ученици, студенти, докторанти, преподаватели и учени в международните Олимпиади и Турнири по физика, в европейските програми "Наука на сцената", „Нощ на учените”, в европейските астрономически програми и др., които дават своето положително и определящо отражение върху цялостната работа на клоновете ни из цялата страна.
4. Да се продължи подготовката на проекти за финансиране и спонсорство на българското участие в такива международни програми и прояви.
5. Да се търсят и поддържат активни контакти с български учени, работещи в международни научни центрове и чуждестранни институти и университети, които са готови да подпомагат дейността на СФБ.
6. УС на СФБ да участва в подбора на учители по физика за посещенията им в ОИЯИ в Дубна и съвместната им работа с руски учители, като се търсят възможности за участието и на ученици.
7. Събиране на предложения за организиране на Международна конференция под егидата на IUPAP в светлината на обявяването на 2022 г. за година на базовите науки.

IV. Популяризация на физиката:

1. Да се изготвя ежегоден календар на редовно провежданите и традиционни дейности на СФБ, като се осигури и включването му в календара на МОН и се поставя на страницата на съюза.
2. Ежегодно да се разработва, приема и разпространява Национална програма за ученици и студенти с дейности (конкурси, състезания, изложби, концерти ...), формиращи и задълбочаващи интереса им към физиката.
3. Интернет-страницата на съюза, както и на провежданите с негово участие национални и международни прояви да се поддържа редовно и да се направи по-

атрактивна. За тази цел да се привлекат участници в младежките научни сесии, които показват високо ниво на интернет-култура.

4. Да се създадат съвместно с клоновете на СФБ бази с данни за:
 - талантиливи ученици с изявени интереси към физиката;
 - учители, активно включващи се в дейността на СФБ;
 - учени от различни направления на физиката, с възможности за експертна оценка и подготовка на проекти.
5. Да се подпомагат и популяризират изданията на СФБ, като в тях се публикуват редовно информации за дейността на Съюза.
6. Със съдействието на МОН и РУО през месец октомври ежегодно да стартира кампания на отворените врати на кабинетите по физика в училищата за ученици от начален и прогимназиален етап.
7. Организиране и провеждане на общи мероприятия с цел популяризация на физиката в сътрудничество със секция „Физика” към СУБ.
8. Да се използват новите комуникационни канали и платформи и социалните мрежи за популяризиране на дейността в областта на образованието по физика.

V. Организационни въпроси

1. Клоновете да активизират своята дейност, като:
 - привличат нови членове;
 - създадат база данни на физиците, работещи на територията на клона, с цел включването им в дейностите на клона;
 - работят за привличане и подпомагане на млади учители по физика;
 - ежегодно изпращат в УС списък на отчетените членове.
2. УС на СФБ препоръчва създаването на клонове или секции към университети, институти, лаборатории и големите производствени предприятия, с което целите и идеите на Съюза ще достигнат до възможно повече хора.
3. Да се подобри организацията по събираемост на членския внос, като всеки клон и секция намери начин да достигне до всеки свой член.
4. Да се разработи и приеме система от стимули за ученици с подчертан интерес към физиката и техните учители, както и за студенти и преподаватели с активно участие в дейности на СФБ.
5. Да се въведе тримесечен електронен бюлетин на УС на СФБ, който да включва важни събития от живота на Съюза през периода (срещи в МОН, сключени договори, приети програми, решения от заседанията на УС и т.н.), който да се изпраща до председателите на клоновете, а чрез тях информацията да достига до всеки един член на Съюза.
6. Всяка от секциите към УС на СФБ да разработи своя програма за следващите 3 години, които да бъдат обсъдени и приети на заседанието на УС последващо конгреса.