

Plan Pracy Komitetu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w kadencji 2011-2014

Komitet stawia sobie następujące trzy główne cele zadaniowe w ramach których będzie koncentrował swoje działania w bieżącej kadencji:

1. Popularyzacja i promocja biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.

- Upowszechnienie wiedzy w społeczeństwie o pracach prowadzonych w zakresie biocybernetyki i inżynierii biomedycznej w Polsce.
- Rozwój strony internetowej z zapewnieniem pełnej i aktualnej informacji o działalności Komitetu oraz o ważnych przedsięwzięciach w zakresie rozwoju i promocji osiągnięć biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.
- Działalność wydawnicza obejmująca w szczególności opracowanie i opublikowanie wielotomowej monografii „Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna – Podstawy i Zastosowania”.
- Organizacja Ogólnokrajowych Konferencji Naukowych „Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna.

2. Wspieranie kształcenia studentów i rozwoju kadry naukowej w ramach biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.

- Ocena i wspieranie działalności dydaktyczno-szkoleniowej.
- Zainicjowanie i organizacja warsztatów dla młodych naukowców.
- Podejmowanie działań dla podniesienia poziomu kształcenia i zapewnienia zatrudnienia absolwentom kierunku biocybernetyka i inżynieria biomedyczna.

3. Wsparcie transferu innowacyjnych technologii w zakresie inżynierii biomedycznej do produkcji przemysłowej.

- Prognozowanie i ocena potencjału wdrożeniowego w zakresie wykorzystania wyników interdyscyplinarnych badań naukowych dotyczących biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.
- Wspieranie wdrażania do produkcji innowacyjnych produktów z zakresu biocybernetyki i inżynierii biomedycznej.
- Stymulowanie wykorzystania osiągnięć biocybernetyki i inżynierii biomedycznej w ochronie zdrowia.

Zadania na 2012 rok

- Rozwój strony internetowej Komitetu
- Ukończenie i wydanie jednego z tomów opracowywanej monografii „Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna – Podstawy i Zastosowania”
- Analiza aktualnego stanu kształcenia z zakresu biocybernetyki i inżynierii biomedycznej
- Analiza potencjału wdrożeniowego polskich przedsiębiorstw w zakresie wykorzystania innowacyjnych rozwiązań w inżynierii biomedycznej