

РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ПЪРВИ ЕТАП

Видове дейности	Изпълнители	Срок (брой месеци)	Очаквани резултати
<p>Дейност 1.1: Избор на специфичните параметри на йерархичния невронен модел, свързани с възрастовите изменения</p>	доц. П. Копринкова-Христова доц. Л. Божилов доц. П. Константинова гл. ас. Я. Тодоров проф. П. Георгиева проф. С. Петрова техн. изп. Снежана Щерева	2 месеца	Избор на променливите параметри на модела
<p>Дейност 1.2: Създаване на симулатор с разпределена архитектура на модела в средата на NEST</p>	доц. П. Копринкова-Христова доц. Л. Божилов доц. П. Константинова гл. ас. Я. Тодоров проф. П. Георгиева проф. С. Петрова техн. изп. Снежана Щерева	16 месеца	Симулатор в средата на NEST
<p>Дейност 2.1: Дефиниране на входен интерфейс за формализиране на координатите на погледа на човека</p>	доц. А. Чамова доц. П. Константинова	6 месеца	Входен интерфейс
<p>Дейност 2.2: Обединение на предсказаното решение от човека с показанието, получено от обратната връзка чрез Теорията на Дезер-Смарандаче</p>	доц. А. Чамова доц. П. Константинова	11 месеца	Софтуер за актуализирано показание за правилността на отговора от човека
<p>Дейност 3.1: Избор на подходящи групи изследвани лица</p>	доц. Н. Бочева гл. ас. Б. Генова гл. ас. М. Стефанова спец. физ. С. Стефанов техн. С. Недялкова	3 месеца	Групи избрани лица
<p>Дейност 3.2: Създаване на компютърни програми за генериране на подходящата зрителна стимулация и за анализ на получените резултати</p>	доц. Н. Бочева гл. ас. Б. Генова гл. ас. М. Стефанова спец. физ. С. Стефанов техн. С. Недялкова	12 месеца	Компютърни програми за зрителна стимулация
<p>Дейност 3.3: Провеждане на пилотни психофизични експерименти за избиране на подходящ интервал и параметрите на зрителната стимулация</p>	доц. Н. Бочева гл. ас. Б. Генова гл. ас. М. Стефанова спец. физ. С. Стефанов техн. С. Недялкова	3 месеца	Избор на подходящ интервал и параметри на зрителната стимулация
<p>Дейност 4.1: Избор на методика за обработка на експерименталните данни</p>	доц. К. Алексиев проф. Н. Синягина доц. О. Георгиева доц. Д. Димов гл. ас. Р. Кралева М. Дикова А. Христов К. Георгиева-Александрова В. Дългъчева	12 месеца	Методика и софтуер за обработка на експерименталните данни

РАБОТНА ПРОГРАМА ЗА ВТОРИ ЕТАП

Видове дейности	Изпълнители	Срок (брой месеци)	Очаквани резултати
<p>Дейност 1.3: Обучение на невронния модел с експерименталните данни за различните групи</p>	<p>доц. П. Копринкова-Христова доц. Л. Божилов доц. П. Константинова гл. ас. Я. Тодоров проф. П. Георгиева проф. С. Петрова техн. изп. Снежана Щерева</p>	18 месеца	Параметри на модела за всяка от разграничените групи
<p>Дейност 2.3: Оценяване на еволюцията на пигнистичните вероятности, асоциирани във времето с правилните отговори от човека</p>	<p>доц. А. Чамова доц. П. Константинова</p>	18 месеца	Определяне параметрите на модела
<p>Дейност 3.4: Провеждане на планираните експерименти и събиране на информация за движенията на очите на изследваните лица с eye tracker</p>	<p>доц. Н. Бочева гл. ас. Б. Генова гл. ас. М. Стефанова спец. физ. С. Стефанов техн. С. Недялкова</p>	6 месеца	База експериментални данни
<p>Дейност 4.2: Валидиране и филтрация на данните от сценариите</p>	<p>доц. К. Алексиев проф. Н. Синягина доц. О. Георгиева доц. Д. Димов гл. ас. Р. Кралева М. Дикова А. Христов К. Георгиева-Александрова В. Дългъчева</p>	2 месеца	Филтрирани и валидирани данни
<p>Дейност 4.3: Извличане на специфичните характеристики на филтрираните данни и клъстеризация</p>	<p>доц. К. Алексиев проф. Н. Синягина доц. О. Георгиева доц. Д. Димов гл. ас. Р. Кралева М. Дикова А. Христов К. Георгиева-Александрова В. Дългъчева</p>	11 месеца	Разделяне на данните на клъстери