

En la psico-neurofisiología se conocen y se utilizan mucho diferentes tomógrafos y electro-encefalógrafos que permiten obtener en tiempo real información no-invasiva de volumen del sistema nervioso funcional de organismo vivo. Por desgracia ellos no disponen todavía de suficiente exactitud, selectividad y capacidad de soluciones para que de la información recibida se pueda reconstruir el mecanismo estructural y funcional del sistema nervioso en un modelo neuro-ordenador en función.

Tan célebres y utilizados en muchos campos son igualmente diferentes tipos de sistemas invasivos de electrodos los cuales disponen de suficiente precisión, selectividad y capacidad de soluciones pero no tienen suficiente volumen y el cuadro tomo-gráfico no es completo, deforman y traumatizan el objeto investigado con su invasión.

Para solucionar las contradicciones (según el 10-mo estándar de TRIS (teoría de la solución de las tareas investigadas) entre «la ancha imprecisión» de la micro-tomografía y la «clara precisión» de los macro-electrodos según nuestra opinión hay que utilizar en masas captadores invasivos con escalas micro y nano en cantidad que debe corresponder a la cantidad de los objetos investigados (por ejemplo de la serie de 50 mil millones de neuronas en el cerebro principal del hombre) las cuales no van a traumatizar y no van a influir el funcionamiento normal del objeto investigado(las formaciones excitables) por sus pequeñas dimensiones (micro – y nano) pero van a realizar monitoreo las 24 horas durante toda la vida del organismo.

Este tipo de nano neuro captadores (en sus estudios anteriores de los años 1996 – 1998 el autor les llama «captadores – espías») deben poseer «propiedad sinérgica» es decir que se organicen a si mismos y que formen un sistema funcionante allí donde estarán dislocados después de su suministro pasivo (por ejemplo bajo la forma de cápsulas) con el flujo de sangre. O bien – al transportarlos por el sistema sanguíneo y montaje en el lugar mismo de micro, de nano –robots o de biológicos portadores – células (incluido por virus). Estos captadores presentarán membranas artificiales con esqueleto de grafeno (tubo o esférico) el cual de modo complementario va a hacer el papel de chip semiconductor.

Para introducir / sacar gran cantidad de información tienen que ser estructurados en una red con compresión escalonada jerárquica consecutiva de la información de tal modo que fuera del organismo se transmita escasa cantidad de datos resumidos (por ej. Los cambios en Iso coeficientes de las curvas aproximativas, las funciones de la entrada / la salida de «la caja negra»). La misma recepción / transmisión por radio – canal o canal óptico de conexión puede realizarse por medio de chip-transmisor implantado en el neuro-tejido.

De acuerdo con la información recibida de los captadores, el super-neuroordenador quien estará fuera del organismo investigado, a través de un conjunto de métodos matemáticos especiales, que están el respectivo software, va a reconstruir de modo interactivo y de iteración la neuro-red natural investigada en un modelo artificial – su copia acercando más y más la copia al original hasta que la diferencia entre ellos se hará escasa.

Funcionando al mismo tiempo, el original y la copia van a intercambiar información , van a formar un sistema paralelo llamado en la teoría de la confiabilidad «sistema con reserva caliente». Cuando las naturales neuronas salen del combate, sus funciones se van a asumir por el modelo artificial de la neurona. En algún momento, en vez de 100% células naturales muertas, empiezan a funcionar 100% células artificiales y el organismo en su conjunto ni siquiera se dará cuenta de este cambio.