|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název rámcového tématu (česky)** | **Název rámcového tématu (anglicky)** | **Anotace (česky)** | **Anotace (anglicky)** | **Školitel** | **Školitel-specialista** | **Číslo a název projektu/grantu** |
| Moderní metody strojového zpracování dat pro detekci a eliminaci artefaktů v EEG záznamech z 24h monitorování. | Advanced methods of machine learning for detection and elimination of artefacts from long-term EEG monitoring | Při 24-hodinovém videomonitorování EEG dochází vlivem pohybu a žvýkání pacienta při jídle k celé řadě pohybových i svalových i technických artefaktů. Jejich přítomnost může zcela znehodnotit vizuální i automatizované hodnocení záznamu. Úkolem je využít moderních metod strojového učení pro detekci a eliminaci rušivých signálů | Long-term (24 hours) EEG video-monitoring may be corrupted by a whole range of moving, eye and muscle artefacts, which can disturb the visual and automatic signal evaluation. The modern methods of machine learning can help to detect and eliminate the artefacts from the EEG | Doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc. | Prim MUDr. Ing. S. Petránek, CSc. | SGS |