# Konečná zpráva o průběhu spolupráce - PŘÍJEZD

|  |  |
| --- | --- |
| **Registrační číslo projektu** | CZ.02.2.69/0.0/0.0/16\_027/0008465 |
| **Název projektu** | Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků ČVUT |
| **Název příjemce** | České vysoké učení technické v Praze |
| **Jméno a příjmení pracovníka** | Dhyani Pravesh |
| **Typ aktivity** | KA 1, FJFI\_KF1 |
| **Období realizace aktivity** | 5.7.2018 – 31.7.2019 |

|  |
| --- |
| **Shrnutí průběhu spolupráce** |
| *Věcné shrnutí spolupráce:*  Pracovník se podílel na **vědeckém programu tokamaku GOLEM** zahrnující témata i) fyziky a diagnostiky tzv. ubíhajících elektronů a ii) studie fyziky okrajového plazmatu s různými pokročilými elektrostatickými a magnetickými sondami.  Z této spolupráce vzešly tyto publikace: \* (článek v impaktovaném časopise, kde byl hlavním autorem) P. Dhyani and V. Svoboda and V. Istokskaia and J. Mlynar and J. Cerovsky and O. Ficker and V. Linhart. “Study of Runaway Electrons in GOLEM Tokamak”. In: *Journal of Instrumentation* 14.09 (2019), pp. C09029–C09029. doi:10.1088/1748-0221/14/09/c09029. \* (konferenční příspěvek, kde byl hlavním autorem) Dhyani, P., Svoboda, V., Istokskaia, V., Mlynář, J., Cerovský, J., Ficker, O., Linhart, V. “Design and development of probe for the measurements of runaway electrons inside the golem tokamak plasma edge”. In: *vol. 2019-July. Europhysics conference abstracts*. 2019, P1.1016. Isbn: 979-10-96389-11-7. \* (článek v impaktovaném časopise, kde byl spoluautorem) Peter Svihra et al. “Runaway electrons diagnostics using segmented semiconductor detectors”. In: *Fusion Engineering and Design* (2018). issn: 0920-3796. doi:10.1016/j.fusengdes.2018.12.054.  Dále se podílel na **výukovém programu na tokamaku GOLEM:** vývoji vzdělávacích materiálů tokamaku GOLEM pro vzdálené a lokální měření a účastnil se na laboratorních kurzech na tokamaku GOLEM pro bakalářské a magisterské kurzy. Produkoval významný tréninkový týden pro zahraniční studenty GOMTRAIC 2018.  V době této stáže proběhla významná návštěva velvyslankyně Indické republiky v ČR Narinder Chauhan na ČVUT.  Bohužel na tuto stáž po odjezdu pracovníka nenavázala nějaká další spolupráce. |