

Zpráva o činnosti TPEB v roce 2015

Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“ (dále jen TPEB) vznikla z iniciativy Hospodářského výboru Poslanecké sněmovny ČR, MPO ČR a zástupců českých univerzit na konci roku 2011. Jedná se o unikátní, neziskový projekt partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP projekt), a to jak v českém, tak i evropském kontextu. TPEB se zaměřuje na v současnosti velmi dynamickou problematiku ochrany kritické infrastruktury v energetickém sektoru s přesahy do dalších sektorů kritické infrastruktury. V duchu PPP tvoří členskou základnu významné infrastrukturní společnosti, utilitní firmy, orgány státní správy a samosprávy a vědecké a výzkumné organizace.

Hlavním cílem TPEB je propojovat výzkumné a vědecké organizace s firmami a institucemi státní správy v kontextu výzkumu, vývoje a výsledné aplikace moderních technologií zvyšujících úroveň bezpečnosti, resilience a stability infrastrukturních systémů v ČR. TPEB dále přispívá k vzájemné koordinaci aktivit a informovanosti subjektů státní správy, subjektů výzkumu a vývoje a dodavatelů bezpečnostních technologií, a to v návaznosti na programy EU, NATO, ČR, a související finanční zdroje. Ve zmíněném duchu TPEB spolupracuje i s řadou subjektů, které nejsou členy platformy. Podle jejich odbornosti je přizývá do společných programů a projektů.

Ve své činnosti se TPEB soustředí především na podporu podávání projektů v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje, expertní aktivity v oblasti strategií, normotvorby a standardizace a osvětovou činnost propojující znalosti a schopnosti jednotlivých pilířů PPP projektu. Všechny tyto aktivity vykonává v národním i evropském kontextu, často v úzké součinnosti s institucemi a orgány EK.

V roce 2015 TPEB ČR aktivně pokračovala v naplňování svého dlouhodobého záměru, který vychází z představy významně stimulovat národní kapacity v oblasti ochrany kritické infrastruktury prostřednictvím VaVal projektů a expertního dialogu s relevantními stakeholdery z prostředí strategických infrastrukturních firem, utilitních firem, státní správy a výzkumných institucí.

I. Projekty v oblasti výzkumu, vývoje a inovací

A) Projekty H2020

1) projekt NOSBAT

Projekt se soustředí na bezpečnost smart gridových řešení v energetice. V čele konsorcia stojí společnost ATOS (Spain) a kromě dalších partnerů jsou v konsorciu i energetičtí operátoři TAURON (Polsko), BASKENT (Turecko) či IEC (Izrael), jehož účast zprostředkovala TPEB skrze své izraelské partnery. V případě podpory se český inovativní případ bude soustředit na bezpečnost smart gridových řešení využitelných pro management nestálého napětí v elektrické síti souvisejícího s dodávkami proudu od malých alternativních výrobců. TPEB také povede standardizační snahy celého konsorcia.

2) projekt RESIXT

Projekt se zabývá metodikou měření resilience (odolnosti) prvků kritické infrastruktury. Konsorcium vede španělský zbrojní a bezpečnostní průmyslový gigant INDRA a v konsorciu jsou další inovační společnosti jako například britský EXUS. Kromě problematiky resilience energetických prvků kritické infrastruktury, která bude hlavní náplní činnosti TPEB, platforma také zprostředkovala vstup Fakultní nemocnice v Hradci Králové, kde bude testována metodika měření odolnosti zdravotnického zařízení.

Uvedené projekty potvrzují zajímavost a efektivnost TPEB jako ppp projektu, čímž stimulují další činnost platformy v této oblasti.

C) Projekty programu Bezpečnostní výzkum MV ČR

1) Projekt Resilience

Projekt Resilience: Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury, podpořený v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky Ministerstva vnitra ČR, je realizován v období 2015 – 2019. TPEB ČR je členem realizačního konsorcia. Předmětem projektu je výzkum kritické infrastruktury (KI) se zaměřením na dynamické hodnocení souvztažnosti evropsky významných sektorů (energetiky, dopravy a IKT) a jejich prvků, popis synergického efektu selhání těchto systémů a jejich vlivu na predikování dopadů a stanovení jejich souvztažnosti a ve vazbě na krizovou připravenost územních celků.

V rámci výzkumných aktivit Platformy byly realizovány činnosti zaměřené primárně na:

- Návrh bezpečnostních opatření situačního a technického charakteru
- Tvorba metodiky pro určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergického efektu
- Tvorba výzkumné zprávy a mapových podkladů k identifikaci prvků kritické infrastruktury odvětví elektroenergetiky ve vybraném území
- SW pro modelování souvztažnosti, domino a synergický efekt v odvětví energetiky
- Metodika určování prvků kritické infrastruktury odvětví energetiky v kontextu jejich souvztažnosti, domino a synergického efektu

Výzkumný tým TPEB je primárně zodpovědný za řešení výše zmíněných témat v oblasti energetické infrastruktury.

Hlavním příjemcem projektu je Univerzita Tomáše Bati, Fakulta aplikované informatiky, kde projekt vede Ing. Martin Hromada, Ph.D., člen Správní rady Technologická platforma „Energetická bezpečnost ČR“. Dalšími partnery projektu jsou Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství; Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební; Ministerstvo Obrany – Univerzita obrany, Fakulta vojenského leadershipu; Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a Centrum dopravního výzkumu.

Výsledky uvedené v databázi RIV, které vznikly v rámci projektových aktivit TPEB

výsledky typu D – článek ve sborníku:

HROMADA, Martin a David ŘEHÁK. Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury. In: Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015: Sborník příspěvků 5. mezinárodní konference. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-7454-559-7.

výsledek typu M – organizování konference:

Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015, 5. mezinárodní konference. 19. listopadu 2015, Zlín, sekce Ochrana kritické infrastruktury

II. Podpora expertního dialogu

Účast TPEB ČR na výroční konferenci platformy ERNCIP v Bruselu

Ve dnech 16. a 17. dubna 2015 se v bruselském sídle Evropské komise uskutečnila výroční konference Platformy ERNCIP – Evropská referenční síť (zkušeben a laboratoří) ochrany kritické infrastruktury, na které promluvil předseda výkonného výboru TPEB ČR JUDr. Hlavatý.

Z české strany se akce zúčastnil kpt. Mgr. Lukáš Pidhaniuk z GŘ ZHS ČR, PhDr. Martin Bílek Ph.D z ČEPSu a zástupce odboru bezpečnosti ČEZ, pan Jan Bucki.

Jednání hodnotilo uplynulé období s výhledem na další strategii. Proto i zastoupení ze strany EK bylo vysoké na úrovni – Heads of Units z Hlavního direktorátu pro Migraci a Vnitro a z Hlavního direktorátu pro vědu a výzkum. Hodnoceny byly především oblasti energetiky, letectví, ICT, komunikace, biometrie a další.

TPEB ČR již delší dobu s ERNCIPem spolupracuje. V případě tohoto setkání byl JUDr. Hlavatý požádán o prezentaci TPEB ČR jako unikátního evropského PPP projektu. V příložené prezentaci (viz příloha) byl jasně vyjádřen zájem TPEB ČR o praktičtější integraci do připravovaných evropských bezpečnostních strategií a návazně do projektů, kde se potenciál ČR, respektive členů TPEB ČR, může realizovat a vytvářet tak i komerční naplnění na trhu ochrany KI.

Odezvy na prezentaci byly velmi dobré, což potvrzuje i skutečnost, že v návaznosti na zmíněnou prezentaci a v ní obsažené návrhy bylo dojednáno se zástupci zmíněných DG, že uvedené záměry podpoří a v nejbližších dnech budou komunikovat tak, aby doznaly konkrétní podoby ve smyslu aktivit a projektů, které se začnou konat pod hlavičkou českého předsednictví V4 od 1. 7. 2015.

Na konferenci byla také pro výše uvedenou aktivitu dohodnuta spolupráce se zástupcem Slovenské republiky, představitelem Ministerstva dopravy SR, Ing. Mračkem.

Konference Bezpečnostní technologie, systémy a management 2015

Cílem konference byla prezentace výsledků vědy, výzkumu, vývoje a inovací v oblasti bezpečnosti, bezpečnostních technologií a průmyslu komerční bezpečnosti. V rámci programu konference byly předneseny zvané přednášky a příspěvky předních odborníků z oblasti bezpečnostních technologií a

ochrany kritické infrastruktury. Prostor byl dán jak zástupcům akademické obce a profesních sdružení, tak zástupcům veřejné správy a zástupcům firem.

V Praze dne 31.3.2016

A handwritten signature in green ink, consisting of a stylized 'L' followed by a horizontal line and a small flourish at the end.