

Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA	OSOBNÍ ČÍSLO
Moravec Tomáš	U Cihelny 1134, Liberec - Liberec XXX-Vratislavice nad Nisou	M14000260

TÉMA ČESKY:

Koncept nízkonákladového sledovacího zařízení pro osobní automobily

TÉMA ANGLICKY:

VEDOUCÍ PRÁCE:

Ing. Lenka Kosková - Trísková - NTI

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:

1. Seznamte se s existujícími zařízeními a proveďte jejich srovnání podle zvolených vlastností.
2. Seznamte se s platnými standardy a technickými předpisy souvisejícími s tématem práce.
3. Navrhněte koncept cílového zařízení.
4. Pro navržený koncept doporučte realizační postupy volba hardware, osazení ve voze, materiály, komunikační prostředky, SW architektura a technologie.
5. Ze zvolených součástí sestavte funkční prototypové zařízení.

SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:

- [1] Lemke K., Paar Ch., Wolf M.: Embedded security in cars, Springer 2007, ISBN: 978-3-540-28428-4
- [2] Markantonakis K., Maies K.: Secure Smart Embedded Devices, Platforms and Applications, Springer 2014, ISBN: 978-1461479147
- [3] Delgrossi L, Zhang T.: Vehicle Safety Communications: Protocols, Security, and Privacy. 1st ed. US: John Wiley & Sons Inc; 2012, ISBN: 978-1118132722
- [4] Garcia ML. Vulnerability Assessment of Physical Protection Systems. US: Butterworth Heinemann; 2006, ISBN: 9780123852465

Podpis studenta:

Datum: 20.10.2015

Podpis vedoucího práce:

Datum: