

**Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta**

<b>PŘEDKLÁDÁ:</b>	<b>ADRESA</b>	<b>OSOBNÍ ČÍSLO</b>
Glevický David	Libušinka 522, Trutnov - Střední Předměstí	I1301301

**TÉMA ČESKY:**

Zabezpečení bezdrátových sítí proti pokročilým útokům

**TÉMA ANGLICKY:**

Wireless security against advanced attacks

**VEDOUCÍ PRÁCE:**

Ing. Ondřej Hornig - KIT

**ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:**

Cílem práce je podrobně představit standardizované prostředí bezdrátových sítí v protokolu IEEE 802.11 a představit možnosti zabezpečení takových sítí a jejich komunikace. Student se v práci bude zabývat šifrovacími protokoly, u kterých představí princip jejich funkce, používané algoritmy a možné problémy se zabezpečením. Výsledkem praktické části práce bude ukázka a rozbor útoku na bezdrátovou síť Wi-Fi s bezpečnostními doporučeními pro práci s takovými sítěmi.

**SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:**

DOSTÁLEK, Libor.; KABELOVÁ, Alena. Velký průvodce protokoly TCP/IP a systémem DNS. 5. aktualizované vydání, Brno: Computer Press, a.s., 2008. 488 s. ISBN 978-80-251-2236-5.

HICKS, Michael. Optimizing Applications on Cisco Networks. 1. vydání. Indianapolis: Cisco Press, 2004. 384 s. ISBN: 978-1-58705-153-1.

HUCABY, David. CCNP SWITCH 642-813 Official Certification Guide. 1. vydání. Indianapolis: Cisco Press, 2011, 533 s. ISBN 978-1-58720-243-8.

RANJBAR, Amir. Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT). 1. vydání. Indianapolis: Cisco Press, 2010. 392 s. ISBN: 978-1-58705-876-9.

Podpis studenta: .....

Datum: .....

Podpis vedoucího práce: .....

Datum: .....