

doc. Ing. Miroslav VOZŇÁK, PhD.  
doc. Ing. Oto Malý, CSc.  
doc. Ing. Rastislav Róka, PhD.  
Ing. Stanislav Dlháň, PhD.  
Ing. Michal Molnár  
Ing. Peter Poliak  
Ing. Jozef Valentovič  
Ing. Matúš Kováčiku

Dobra komisia!

IDSS/Vozňák: N-ISDN: UNI (základná referenčná konfigurácia, kanály a prístupy).

Všeobedný okruh/Vozňák: Sieťový model TCP/IP.

OKSS/Róka: systémy DWDM a CWDM -porovnanie.

Položili okolo 5-6 otázok ohľadom diplomovky, ale bolo to v pohode. Pri otázkach pomáhali keď si niečo nevedel. Celkovo, komisia bola veľmi dobra.

- IDSS (Voznak): Echo kompenzator - schema a vysvetlit, na akom rozhraní sa nachádza Echo kompenzator

- OKSS (Roka): Sieťové prvky WDM - učili sme sa len tri a to OADM, OXC, OWM a Roka naliehal na stvrťom, ktorý je ďalšia alternatíva OADM, bolo to ROADM

- Vseob (Voznak): 4. generácia spoj. systémov účastníckej sady - BORSCHT plus ešte iné rozptyľovacie napájacie napätie US, aký prúd pri napájaní (jedno alebo striedavy), akým signálom sa vysiela výzvanací tón

---

doc. Ing. Boris ŠIMÁK, CSc.  
prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc.  
doc. Ing. Ján Čuchran, PhD.  
Ing. Tomáš Páleník, PhD.  
Ing. Ján Kostka  
Ing. Ivan Fraňo  
Ing. Jozef Šimlašík  
Ing. Jozef Kenyeres

**1. Takže ja som dostal otázky:** a) **Farkaš** - Systémy Blades - Teda rušenie v FH systémoch bolo to v pohode, aj pomohol, ale aj som vedel.... (MSK - ako nosný)

b) **Čuchran** - Systémy s TDM - teda vzorkovanie, kvantovanie, kodovanie, vzorkovacia frekvencia - vedel som, ale aj tak hovoril Čuchran sám :D (Všeobecný)

c) **Páleník** - aj keď vraj nemali byť VPN NTS - s ústrednými to nemalo možno ani čo docinenie, chcel vedieť, že keď mám doma nejaký router a som inde s PC ako princíp klasického VPN, teda OPEN VPN soft, autentifikácia cez nejaký protokol, pridelenie IP adresy a využívanie služieb ktoré sú doma a ja som inde (Okruh NTSS)

Ing. Pavol Nevidzan

2. Ja som dostala otázky:

- Farkaš- Zisk spracovania
- Páleník- LBK
- Čuchran- Disperzita

Čo si ešte pamätám otázky ostatných možni ešte doplnia: OFDM, DS SS, Z- vlnová impedancia, Koaxiálne káble, Multiplexné techniky optických vlákien

3. Lukas Havrila (IKDSS, SpSS, diplomka: xDSL s Čuchranom)

IKDSS: HEC algoritmus, popísať aj ten algoritmus s polynomom, nakresliť schému,

SpSS: Paralel. sp. siete s prep. pak.

Vseobecny: Optimalny prijimac - nakreslit, popisat, prenosova chrakteristika spriahnutého filtra, MAP, ML  
prenosovu charakteristiku SPF som nevedel, Farkas mi pomahal, takže to slo celkom hladko :-)

---

doc. Ing. Martin VACULÍK, PhD.  
doc. Ing. Jiří Mišurec, PhD.  
doc. Ing. Miloš Orgoň, PhD.  
Ing. Peter Kvačkaj, PhD.  
Ing. Juraj Oravec  
Ing. Ján Šebo  
Ing. Ján Kulík - tajomník komisie

- 5 starsich panov + Kvačkaj
- ti starsi skusaju hlavne starsie technologie, alebo skor len starsie technologie, takže vediet
- vsetci pomáhajú pomocnými otázkami ak clovek nevie. tak sa netreba bat :) a treba vraviet aspon nieco, aj ked trochu odveci
- treba pouzivat slovenske nazvy veci ked budte rozpravat, v praci tiez mat slovenske nazvy
- cakat hocijake otázky na prezentáciu, nebudu davat velmi pozor poniektori, ale otázky si pripravia nakoniec
- otázky:
  - Šebo:
    - ISDN, ATM (porozpravat o tychto sietach),
    - PDH, SDH - popisat , porovnat
  - Kvačkaj:
    - Porovnat QoS v IP sietach

---

prof. RNDr. Vladimír VAŠINEK, CSc.  
doc. RNDr. Vladimír Olejček, PhD.  
Ing. Aurel Ščehovič, CSc.  
Ing. Matej Kavacký, PhD.  
Ing. Ivan Marták  
Ing. Jozef Opát  
Ing. Tomáš Balogh

komisia uuuuplna pohodicka:

- Kavacký: ATM princíp fungovania + ATM bunka, štatistický MX, delineačia buniek, prenos na referencnom bode U + ako pracuje ECHO kompenzator
  - Opát: ISDN protokolovy referencny model
  - Ščehovic: Vyuzitie Ethernetu, WLAN siete, PDH a SDH, generacie spojovacich systemov
  - Vašinek: Vlnove dlzky v OKS, katalógové hodnoty optických vlákién, disperzia, porovnanie DWDM a CWDM
  - Olejcek: otázky dava len ak su v DP nejake matematicke veci alebo ak ho zaujme nejake konkretne slovo pripominajúce matematiku :D
- v podstate najviac riesil Vasinek, chcel vediet niektore veci trocha viac z praxe (optika) ako z teorie ale inak uplna pohodka.....netreba stresovat ;)

---

doc. Ing. František KRÍŽOVSKÝ, CSc.  
doc. Ing. Mária Franeková, PhD.  
Ing. Michal Halás, PhD.

Ing. Martin Rakús, PhD.  
Ing. Juraj Eliáš  
Ing. Vladimír Ružička  
RNDr. Igor Stano  
Ing. Tibor Mišuth

O komisii: pán Křížovský je v pohode chlapík ale ako už minulé generácie spomínali, treba byť pokorný neskákať do reči a podobne. Vyvarovať sa slovám ASI, MOŽNO a EHM :). Pán Eliáš je taktiež pohodľak a to isté aj Franeková, pokúšala sa radiť. Halás no OK:D a Rakús ten sa po prvej prestávke rozbehol preto odporúčam dobre sa naučiť MSK a GSM všetko excelentne. Priemerný čas vnútri tak 30-35min.

Otázky ŠpSS (Halas): Popísať FIFO, PQ, a WFQ

**IDSS (Křížovský):** Prevádzkové parametre ATM

**ZTLK (Rakús):** Praktické definície frekvenčného pásma

---

prof. Ing. Zdeněk DIVIŠ, CSc.  
prof. Ing. Ivan Baroňák, PhD.  
doc. Ing. Jiří Sýkora, CSc.  
Ing. Pavol Kukura, PhD.  
Ing. Viliam Podhorský  
Ing. Vladimír Murín  
Ing. Denisa Luknárová

Tato komisia je asi najstabilnejšia a rokmi sa nemení. Su v pohode sami sedívi usmíati ujovia :). Myslím, že nikto nemal horsiu známku ako B.

Všeobecný okruh: GSM architektúra, PDH a SDH, Satelitná komunikácia (vlastne to za mňa cele povedal skusajúci :D opis komunikácie od koncového užívateľa cez satelitný vysielac, stelit a späť, UL, DL, prenosové rýchlosti, frekvencie), PCM, blokada v SS

NTSS: krutierialna funkcia

SSS2: signalizácia CCITT / ITU-T

---

prof. Ing. Stanislav MARCHEVSKÝ, CSc.  
prof. Ing. Jozef Jasenek, CSc.  
doc. Ing. Karel Burda, CSc.  
Ing. Juraj Mačica, PhD.  
Ing. Michal Poľaško, PhD. - Az teraz ma napadlo,že tam vobec neboli :)  
Ing. Michal Varsányi  
Ing. Peter Kubizniak

1-Numerická apertúra -OKSS, skusal Jasenek a bolo to easy  
2-Echo kompenzátor-IDSS, pytal sa Marchevsky,ale nie moc, stacilo im malo  
3-TCP/IP-všeobecný okruh-pyтал sa Burda, chcel iba zaklady  
Macica+Varsanyi boli tichi posluchaci  
Vysledok- Super komisia,neni sa coho obavat

ZTLK - konvolucia, korelacia, ESD, PSD, cyklicke kody  
IDSS - kanaly a pristupy N-ISDN, CCS7  
OKSS - disperzia, typy disperzii, vlnove dlzky v OKS, opticke vlakna

Martin Holicka

ohladne diplomovky sa celkom pytali, ale ziadne zlozitosti. Celkovo bola komisia super, hlavne predseda, ktory sa pytal najviac bol sympaticky..

IDSS - signalizacia DSS1 a CCS7. Nechceli vediet hlavicky, stacilo len porovnat. Skusal pan Marchevsky

SpSS - QoS v ethernet. Opat skusal pan Marchevsky. Opat nechcel latku do hlbky  
ZTLK - 802.x Linkova vrstva a protokoly . Skusal pan Burda. Ten to chcel pomerne do hlbky, sem tam hodil njaky chytak typu aky je rozdiel medzi ethernetom a 802.1 a podobne. Vo vysledku to nebolo nic strasne

---

doc. Ing. Dan KOMOSNÝ, PhD.  
prof. Ing. Jaroslav Polec, PhD.  
doc. Ing. Marián Zajko, PhD.  
Ing. Kvetoslava Kotuliaková, PhD.  
Ing. Branislav Mišota, PhD.  
Ing. Tatiana Orgoníková, PhD.  
Ing. Vladimír Bílik  
Ing. Michal Mardiak

Kvetka: QoS v IP - IntServ, DiffServ

Komosný: Smerovacie protokoly - Distance Vector , Link State - princíp fungovania + príklady

---

doc. Ing. Jiří VODRÁŽKA, PhD.  
prof. Ing. Florián Makáň, PhD.  
doc. Ing. Ľubomír Šumichrast, CSc.  
Ing. Jozef Čepko, PhD.  
Ing. Erik Chromý, PhD.  
Ing. Bakyt Kyrbashov, PhD.  
Ing. Ivan Bešťák

1. PON (Vodrazka) najma princip sa dobre naucit  
Bodeho aproximacna metoda (Cepko)  
preventivne a reaktivne metody, CAC (Chromy) v pohode, nechcel vela
2. **OKSS**:: Optovody - MMSI, MMGI, SMSI (uz neviem kto to polozil, ale sumi sa pytal este detaily  
okolo...inak pohodak, no stress)  
**IDSS**:: ATM vlastnosti (myslim ze prof. Makan - velmi pohodovy starsi pan, ale super!)  
**VSEOB**:: Digitalne modulacie (Vodrazka)

PS: v tejto komisii sa z 80% pytal Cepko na vseob.okruh a vacsia mala ADSS1, ADSS2 !!!

---

prof. Ing. Dušan LEVICKÝ, CSc.  
doc. Ing. Roman Jarina, PhD.  
doc. Ing. Gregor Rozinaj, PhD.  
Ing. Miroslav Balík, PhD.  
Ing. Juraj Kačur, PhD.  
Ing. Radoslav Vargic, PhD.  
Ing. Miroslav Žirko, PhD.  
Ing. Anna Kondelová

Vargic - Ortogonalne funkcie (v spojitom aj diskretnom tvare), matematicky zapis a princip, skalarny sucin  
Balík - analogove filtre (butherwort a cebysev porovnat), vymenovat aj ine filtre  
Žirko - HMM (markove modely), skryte markove modely

---

prof. Ing. Jozef JUHÁR, PhD.  
doc. RNDr. Ľubomír Marko, PhD.  
doc. Ing. Martin Medvecký, PhD.  
doc. Ing. Dáša Tichá, PhD.  
doc. Ing. Jan Zodl, CSc.  
Ing. Richard Chomist, PhD.  
Ing. Branislav Zigo  
Ing. Karol Nagy

Dobrá komisia, minulý rok bola skoro v rovnakom zložení. Pováčšine sa pýtal Juhár (košičan, obor je spracovanie reči a pod. záležitosti) ale len k diplomovke. Otázky taktiež čítal on, ale potom prebral vedenie človek, ktorý ju položil.

Otázky dávala najviac Tichá (žilina, adss a pod.) hlavne z jej oblasti, avšak jednoduché veci ako je napr LAKI sústavy, nuly, póly a pod, diferečnú rovnicu a prenos. V podstate vyberala zo všeobecných okruhov. Ďalej sa pýtal Medvecký, nakoľko sme tam boli študenti so zameraním na RTS a IDSS a pýtal sa len na veci, čo sú aj otázkach štátnicových a nebolo mu treba vymenovávačky, len aby videl, že človek rozumie. Začínal s ľahkými vecami a postupne prechádzal do horších a obširnejších vecí (prvá otázka bola SNMP ;)

Keďže Chomist (KP) neprišiel, tak sa za neho pýtal Zigo, taktiež len okruhy ale zo širšieho záberu: IDSS a všobecný okruh. Stačilo spomenúť podstatu, nemal veľa doplňujúcich otázok.

Niekedy sa pýtal aj Zodl, ktorý viac rozprával ako ten pred tabuľou, ale len základné veci, v podstate niečo ako Tichá (adss a pod)

Marko tam bol do počtu a pri mne tam podriemkaval a privítal nás otázkou: dobre ste menštruovali?  
Tajomníkom bol Karol Nagy, totálny pohodač, všetko dokonale pripravené, len mu netreba veriť všetko čo hovorí :D

---

doc. Ing. Vít NOVOTNÝ, PhD.

doc. RNDr. Ing. Ivan Bajla, PhD.  
doc. Ing. Vladimír Jančárik, PhD.  
doc. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD.  
Ing. Ľuboš Skalský, CSc.  
Ing. Martin Turi-Nagy, PhD.  
Ing. Jaroslav Mydliar  
Ing. Marek Vančo

v pohode komisia, predseda daval dost otazok z SS a tiez z KP (napr. QoS, prístupovú sieť napr csma/cd....)

Všeobecné a odborné otázky boli z okruhu. S tým, že sa pýtali na rôzne podotázky a dosť napovedali.

extremne prijemna a napomocna komisia, pomohli, napovedali, naviedli ma na spravnu odpoved. asi mali vopred studijne priemery a podla mna s ich pomocou pristupovali k otazkam a odpovediam studentov. treba si dat pozor na minutaz prezentacie. hovorit LEN podstatne veci a vlastny prinos. davali vela otazok k prezentacii(tusim kazdy sa nieco opytal).

pavlovicova ma zhriakla za tmavu prezentaciu(nie moja chyba, dizajnmanual STUcky je jasny), zrejme to bolo tym, ze mali zapnute vsetky svetla+slaba svietivost projektora :[

idss - prenos na ref.bode U + nakreslit echokompensator

ntss - zakladne rozdelenie NTS + podotazky na synchronne a asynchronne spojovanie vseobecny - centralizovane a decentralizovane spojovacie procesy (cize SSka)

drzim palce! Martin Luknar

davali skor podla predmetov

kto mal napr. ntss, idss ... tak vsebecny bol SS ...pohodicka

kto mal cso, ... tak adss

ntss: rozhranie U a dost predesa rypal na echo kompenzatore ... kde vznikaju odrazy, preco, ako, schema, ... a na tom nas dvoch zjazdil ... ale ak aspo nieco povieta, tak v pohode