



پژوهشکده مخابرات نظری
Advanced Communications
Research Institute

website: acri.sharif.edu

ماهنامه نقد، نغز و اندرز
ارگان پژوهشکده مخابرات نظری
و قطب علمی مخابرات
شماره ۵۶ - مردادماه ۱۳۹۴

نقش GLC ها در اقتصاد ملی

دکتر محمد مهدی ناییبی^۱

GLC یا Government Linked Company را در اقتصاد کشورهای گوناگون جهان می‌توان یافت. شرکت‌هایی که به طریقی به حاکمیت مربوط هستند GLC نامیده می‌شوند. GLC لزوماً State-Owned Company نیست یعنی لزوماً شرکت دولتی نیست بلکه شرکتی است که حاکمیت به نحوی از انحاء در آن حضور دارد. در طی تاریخ، حاکمیت در کشور ما به دلایل گوناگون اقدام به تاسیس شرکت‌های دولتی و شبه دولتی نموده است. یکی از مواردی که سبب تاسیس GLC های بزرگ در اقتصاد ما شد، مدیریت شرکت‌های بازمانده از وابستگان رژیم سابق و اموال مصادره شده بود. سپس از نهادهایی که برای مدیریت این شرکت‌ها تشکیل شده بود خواسته شد که به کارهای عام‌المنفعه‌ای مانند اداره‌ی امور جانبازان و ایثارگران و یا توسعه مناطق محروم بپردازند. مورد دیگری که ایجاد GLC بزرگ در کشور ما نمود احساس ضرورت استفاده از پتانسیل نیروهای مسلح پس از پایان جنگ برای سازندگی کشور بود. در مواردی نیز شاهد تاسیس GLC ها به منظور مصرف سود حاصله در امور خیریه و عام‌المنفعه می‌باشیم مانند اجازه ورود بنیادها و نهادهای مختلف حتی بعضاً با استفاده از معافیت‌های مالیاتی در امور اقتصادی، به این نیت که ارزش افزوده حاصله صرف رسالت‌های عام‌المنفعه آن نهاد عمومی شود. بدین ترتیب شاهد یک مسابقه اقتصادی توسط نهادهای حاکمیت برای ایجاد شرکت‌های بزرگ بوده‌ایم. صرفاً نگاهی به مالکین بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری کشور به عنوان یک نمونه می‌تواند این امر را بر هر پژوهشگری عیان کند که سازمان‌ها و نهادهای مختلف کشور چگونه از وظیفه‌ی اصلی خود دور شده و به بنگاه داری برای تامین هزینه‌های خود روی آورده‌اند. در یک اقتصاد سالم، هزینه فعالیت نهادهای عام‌المنفعه از محل مالیات فعالیت بخش خصوصی تامین می‌شود. برای آن‌که به زندگی ایثارگران کشور رسیدگی کنیم اشتباه است که حاکمیت به فروش آبمیوه، لبنیات و سیمان و... روی آورد و با بخش خصوصی رقابت کند. برای آنکه هزینه نیروهای مسلح تامین شود اشتباه است که حاکمیت، پل و جاده و تونل بسازد و با بخش خصوصی رقابت کند. حضور GLC ها به دلیل رانتی که دارند و به دلیل ارتباط تنگاتنگی که با عناصر حاکمیت دارند رقابت نابرابری را ایجاد می‌کند که منجر به نحیف ماندن بخش خصوصی می‌شود. بگذارید چون مخابراتی هستم مثالی از این حوزه بزنم. در سال ۸۲ مزایده اپراتور دوم تلفن همراه برگزار شد شرکت ترکسل به همراه شریک ایرانیش برنده مزایده اعلام شد ولی با توجه به این‌که این اولین تجربه آزادسازی بازار در کشور بود، این اعلام تلاطم‌هایی را موجب شد که کار را به مجلس و تصویب قانونی خاص برای این مزایده کشاند و به هر دلیل، خروج ترکسل از کنسرسیوم برنده مزایده را به دنبال داشت. با این وجود، شریک ایرانی با عوض کردن

^۱ چاپ شده در روزنامه دنیای اقتصاد، ۹۳/۱/۲۳، سال دوازدهم، شماره ۲۱۷۱

شریک خارجیش کار را پیش برد و امروز شاهد حضور ایرانسل در بازار مخابرات کشور هستیم. بی شک اگر شریک ایرانی برنده مزایده، که شرکت‌های GLC هستند، شرکت خصوصی می‌بودند تلاطم‌های فوق‌موجب سلب پروانه از آن‌ها و تولد نیافتن اپراتور دوم می‌شود. در سال ۸۸ نیز مزایده اپراتور سوم تلفن همراه برگزار شد. شرکت اماراتی اتصالات به همراه شریک ایرانیش برنده مزایده شد ولی بعداً به دلایلی اتصالات حاضر به آغاز کار نگردید اما شریک ایرانی که شرکت GLC بود به تنهایی کار را پیش برد و امروز شاهد حضور رایتل در بازار مخابرات کشور هستیم. باز هم بی تردید در فضای اقتصادی کشور ما، اگر به‌جای این شرکت GLC یک شرکت خصوصی بود کلاً با سلب پروانه روبرو می‌شد. اما شرکتی که نماینده‌ای در هیات دولت دارد به راحتی لابی می‌کند و خود را محافظت می‌کند و حتی موفق می‌شود بدون انجام تشریفات متداول، دوره انحصار ۲ ساله خود در مورد نسل سوم را ۴ ساله کند.

در همان سال ۸۸ وقتی اسناد مزایده اپراتور سوم تهیه می‌شد پیشنهاد مشاور این بود که سقف سهام شرکت‌های عمومی در ترکیب کنسرسیوم ۴۰٪ باشد تا به این ترتیب با توجه به ۴۹٪ سهم برای طرف خارجی لاقلاً فضایی ۱۱ درصدی برای بخش خصوصی وجود داشته باشد اما وجود لابی شرکت‌های عمومی در تصمیم‌گیران وزارت ارتباطات، موجب حذف این بند از اسناد مزایده شد و در حال حاضر شرکت‌های خصوصی حتی ۰/۱ درصد سهم در اپراتورهای مخابراتی کشور ندارند.

مشابه این امر را در اغلب زمینه‌های صنعتی و تجاری کشور می‌توان به وضوح مشاهده نمود. حضور شرکت‌های بزرگی که رانت ارتباط با حاکمیت را دارند و رقیب بخش خصوصی "کوچک مانده" می‌باشند نهایتاً مانع رشد بخش خصوصی و مانع توسعه‌ی بهره‌وری در اقتصاد کشور است.

اخبار پژوهشکده

مقاله آقای محمد مهدی مجاهدیان (دانشجوی دکتری آقای دکتر عارف) در کنفرانس بین‌المللی ISIT2015 موفق شد جزو پنج مقاله برتر انتخاب شود. مقاله ایشان با دو مقاله از آمریکا و دو مقاله از EPFL رقابت نمود.

تیم پژوهشکده مخابرات نظری در دومین جام IEEE signal processing که طی کنفرانس بین‌المللی ICASSP 2015 برگزار شد، موفق به کسب رتبه هشتم جهانی شد. این تیم شامل آقایان مهدی بلورساز، احسان اسدی، محسن اسکندری و خانم شهرزاد کیانی و سرپرست آن، آقای دکتر مروستی بودند.

آقای مهندس مهدی بلورساز مشهدی موفق به دریافت کمک هزینه سفر به اولین مدرسه تابستانی IEEE COMSOC شدند، که از تاریخ ۶ تا ۹ جولای در Trento – ایتالیا برگزار شد.

آقای مهندس مهدی بلورساز مشهدی در اولین المپیاد کسب و کار وابسته به یازدهمین جشنواره ملی شیخ بهایی رتبه سوم را کسب نمود. این جایزه شامل تندیس زرین جشنواره و پنج سکه طلا بود.

مقالات ژورنال

آقای دکتر عارف

Reza Hooshmand, Mohammad Reza Aref, and Taraneh Eghlidis, "Secret Key Cryptosystem based on Non-Systematic Polar Codes," *Wireless personal Communications*, 27 May 2015.

Mohammad Yassaee, Amin Aminzadeh, Mohammad Reza Aref, "Channel Simulation via Interactive Communications," *IEEE Transactions on Information Theory*, Accepted.

Seyed Mohammad Alavi, Karim Baghery, Behzad Abdolmaleki, Mohammad Reza Aref, "Traceability Analysis of Recent RFID Authentication Protocols," Springer, Accepted.

Reza Hooshmand, Mohammad Reza Aref, and Taraneh Eghlidos, "Physical Layer Encryption Scheme Using Finite-Length Polar Codes," IET Communications, Accepted.

آقای دکتر برجی

A. Bakhtafrouz, and A. Borji, "Application of the Array Scanning Method in Periodic Structures with Large Periods," Electromagnetics, Vol.35, No.5, pp.293-309, 2015.

A. Bakhtafrouz, and A. Borji, "Input Impedance and Radiation Pattern of a Resonant Dipole Embedded in a 2D Periodic Leaky-Wave Structure," to appear in IET Microwaves, Antennas & Propag., 2015.

آقای دکتر خواصی

Ghazaleh Kafaie Shirmanesh, Amin Khavasi, Khashayar Mehrany, "Accurate effective medium theory for arrays of metallic nanowires," Journal of optics, 02/2015.

Masoud Edalatipour, Amin Khavasi, Khashayar Mehrany, "Physics of broadband Brewster transmission through square array of rectangular metallic pillars," Journal of the Optical Society of America B, 01/2015.

آقای دکتر رجایی - آقای دکتر خواصی

Behzad Rejaei, Amin Khavasi, "Scattering of surface plasmons on grapheme by a discontinuity in surface conductivity," Journal of Optics (IOP Publishing), Vol. 17, no 7 07/2015.

آقای دکتر رجایی

Saeedeh Barzegar-Parizi, Behzad Rejaei, "Calculation of effective parameters of high permittivity integrated artificial dielectrics," IET Microwaves, Antennas & Propagation, 2015/6/10.

DOI: 10.1049/iet-map.2014.0377 , Online ISSN 1751-8733 Available online: 10 June 2015.

خانم دکتر شایسته

H. Kalbkhani, V. Solouk, and M. G. Shayesteh, "Resource Allocation in Integrated Femto-Macrocell Networks Based on Location Awareness," IET Communications, Vol. 9, Issue 7, pp. 917-932, May 2015.

M. Nouri, M. G. Shayesteh, and N. Farhangian, "Chromatic Dispersion and Nonlinear Phase Noise Compensation Based on KLMS Method," accepted for publication in Optics Communications.

N. Haghghat, H. Kalbkhani, M. G. Shayesteh, and M. Nouri, "Variable Bit Rate Video Traffic Prediction Based on KLMS Method," accepted for publication in IET Image Processing

Sh. Najafi and M. G. Shayesteh, "Spectrally Encoded CDMA-Based Cognitive Relay Networks," accepted for publication in IET Communications

آقای دکتر حمید سعیدی

N. Mokari, S. Parsaeefard, H. Saedi, P. Azmi, and E. Hossain, "Robust Ergodic Uplink Resource Allocation in Underlay OFDMA Cognitive Radio Networks," Accepted for publication in IEEE Transactions on Mobile Computing, Feb. 2015.

F. Alavi and H. Saedi, "Radio Resource Allocation to Provide Physical Layer Security in Relay-Assisted Cognitive Radio Networks," Accepted for publication in IET Communications, July 2015.

مقالات کنفرانس

آقای دکتر پاکروان

R. Rezaei, A. Shahhoseini, M.R. Pakravan, M.R. Aref, "A jamming resilient rendezvous protocol for Cognitive Radio Ad-Hoc Networks," 7th International Symposium on Telecommunications (IST), 9-11 Sept, 2014, Tehran, Iran.

S. Khazraei, M.A. Shoaie, M.R. Pakravan, "Packet switching unslotted optical CDMA system with variable length data traffic: Throughput, delay and stability analysis," 7th International Symposium on Telecommunications (IST), 9-11 Sept., 2014, Tehran, Iran.

G. Elhami, M. Zehni, M.R. Pakravan, "A Survey on Heterogeneous Access Networks: Mobile Data Offloading," 23rd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2015), 10-14 May, 2015, Tehran, Iran.

M. Zehni, G. Elhami, M.R. Pakravan, "Feature-Based Content Dissemination Process in Opportunistic Networks," Personal, Indoor Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), 30 Aug - 2 Sept, 2015, Hong Kong, China.

G. Elhami, M. Zehni, M.R. Pakravan, "Maximum Clique-Based Resource Allocation in Device-to-Device Communications," Personal, Indoor Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), 30 Aug - 2 Sept, 2015, Hong Kong, China.

P. Ramezani, M.R. Pakravan, "Overview of MAC Protocols for Energy Harvesting Wireless Sensor Networks," Personal, Indoor Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), 30 Aug - 2 Sept, 2015, Hong Kong, China.

N. Omidvar, A. Liu, V. Lau, F. Zhang, M.R. Pakravan, "Two-Timescale QoS-Aware Cross-Layer Optimisation for HetNets with Flexible Backhaul," Personal, Indoor Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), 30 Aug - 2 Sept, 2015, Hong Kong, China.

آقای دکتر مروستی

Masoumeh Azghani, Farokh Marvasti, "Power Efficient Distributed Wireless Sensor Networks Using Random Sampling and Sparsity," SMARTGREENS 2015.

Seyed Amir-Hossein Hosseini, Mahdi Barzegar Khalilsarai, Arash Amini, Farokh Marvasti, "Nonlinear Sampling for Sparse Recovery," SAMPTA 2015.

Azra Abtahi, Mahmood Modarres-Hashemi, Farokh Marvasti, Foroogh S Tabataba, "Energy Allocation for Parameter Estimation in Block CS-Based Distributed MIMO Systems," SAMPTA 2015.

Elaheh Mohammadi, Farokh Marvasti, "Sampling and Distortion Tradeoffs for Bandlimited Periodic Signals," SAMPTA 2015.

Arash Amini, Hamed Bagh-Sheikhi, Farokh Marvasti, "From Paley Graphs to Deterministic Sensing Matrices with Real-Valued Gramians," SAMPTA 2015.

آقای دکتر عارف

Karim Baghery, Behzad Abdolmaleki, Bahareh Akhbari, Mohammad Reza Aref, "Untraceable RFID Authentication Protocols for EPC Compliant Tags," 23rd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2015.