

دهستوهردانى ياساكارى بۆ بهرهنكاربوونهوى تاوانهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنېت<sup>(1)</sup>

ID No. 1427

(PP 25 - 43)

<https://doi.org/10.21271/ZJIP.21.34.2>

م.هاوکار عمر احمد

وهزارهتى داد

[hawkar.ahmed21@yahoo.com](mailto:hawkar.ahmed21@yahoo.com)

پ.د. رزگار محمد قادر

بهشى ياسا، كۆليژى ياسا، زانكۆى سهلاحهددىن-ههولير

[rizgar70m@yahoo.com](mailto:rizgar70m@yahoo.com)

وهگرترن : 2021/12/13

پهسندکردن : 2021/1/31

بلاوکردنهوه : 2023/ 09 / 17

## پوخته

ههريگى پيشكهوتنېكى زانستى كۆمهليگى گرتى ديكه بهدواى خويدا دههينيت. پيشكهوتنه زانستى و تهكنولوجيهكان نهگهچى خزمهتى مرؤفايهتى دهكهن و ئاسانكارى زياتر بۆ مرؤف فراههم دهكهن، بهلام لهههمان كاتدا شوينهوارى نهخوازراوويشيان ههيه. ئه قسهيه لهسهر بوارى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنېتيش هههراسته، ئهوهتا لهگهلهوهى ئهمانه دوو ئامرازى بهسوودن بۆ مرؤف، بهلكو بوونهته دوو ئامرازى پيوستى ژيانى رۆژانهى تاكهكانى كۆمهليگا، كهچى لهههمان كاتدا كۆمهليگى كيشهيان لهگهله خويان هيناههته ناو ژيانى تاك و كۆمهله له سهرووى ههمووشيانهوه خراب بهكارهينانان به شپوهبهك كه زيان به دهورووبه بگات.

لهگهله بهرفراوان بوونى ئاستى خراب بهكارهينانان ئامرازهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنېت، پرسى رووبهرووبوونهوى ئههه خراب بهكارهينانان هاته ئاراهه: ئايا ياسا چۆن بهرهنكارى ئههه دياردهيه بيتهوه؟ ئايا ئهه ياسايانهى كه ههه بۆ ئهه مهبهسته بهكاردين، ياخود پيوستمان به ياسا تازه ههيه؟ بهواتايهكى ديكه: ئايا ئهه بههته پيوستى به دهستوهردانى ياسادانهه ههيه يان نا.

كليله ووشهكان: پيشكهوتنه تهكنولوجيهكان، شوينهوارى نهخوازراو، خراب بهكارهينانان، رووبهرووبوونهوه، دهستوهردانى ياسادانهه.

(1) ئهه توژينهوهيه ههينجراوه له تيزى دكتورا بهناونيشانى (بهرهنكاربوونهوى ياسايى تاوانهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنېت) لهلايهن توژهر (هاوکار عمر احمد) بهسهرپهشتى (پ.د. رزگار محمد قادر) له كۆليجى ياسا، زانكۆى سهلاحهددىن.



### پيشهكى

هەر پيشكهوتىكى زانستى كۆمهلىك گىرفتى دىكه بهدواى خۆيدا دههينىت. پيشكهوتنه زانستى و تهكنولۇجيهكان نهگرچى خزمهتى مرۇفايهتى دهكهن و ئاسانكارى زياتر بۇ مرۇف فراههم دهكهن، بهلام لههمان كاتدا شوينهوارى نهخوازاويشيان ههيه. ئهم قسهيه لهسهر بوارى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنىتتيش ههر راسته، ئهوهتا لهگهل ئهوهى ئهمانه دوو ئامرازى بهسوودن بۇ مرۇف، بهلكو بوونهته دوو ئامرازى پيوستى ژيانى رۇژانهى تاكهكانى كۆمهلكا، كهچى لههمان كاتدا كۆمهلىك كيشهيان لهگهل خويان هيتناوته ناو ژيانى تاك و كۆمهلك له سهرووى ههموشيانهوه خراب بهكارهيتانيان به شپوهبهك كه زيان به دهرووبهر بگات.

لهگهل بهرفراوان بوونى ئاستى خراب بهكارهيتانى ئامرازهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنىت، پرسى رووبهروبوونهوهى ئهم خراب بهكارهيتانه هاته ئاراهه: ئايا ياسا چۆن بهرهنكارى ئهم دياردهيه بيتهوه؟ ئايا ئهه ياسايانهى كه ههن بۇ ئهم مهبسته بهكاردىن، ياخود پيوستمان به ياساى تازه ههيه؟ بهواتايهكى دىكه: ئايا ئهم بابته پيوستى به دهستهردانى ياسادانهر ههيه يان نا.

### گرنگى توژينهوه:

گرنگى ئهم توژينهوهيه لهوه دايه كه تيشك دهخاته سهر كيشهيهكى يهكجار گهوره كه يهخهى مرۇفايهتى به گشتى و ياسادانهرى ولاتى گرتوهه كه ئايا ياساى سزايى كلاسيكى كه ئىستاكه ههيه دهتوانىت ئهم رهفتاره نهخوازراوانه بگريتهوهه لهسهريان جيهجى بيت كه لهگهل هاتنه كايهوهى كۆمپيوتهرو ئىنتهرنىت سهريان ههلاوه ياخود پيوستيمان به ياساى دىكه ههيه. دهركردنى ياساى سزايى نوئى ئهگهر بيت و پيوست نهبيت، بهبى زيان تهواو نايت، بهلكو چهندين كيشه بۇ دادگكان دىتته پيش. له ههمان كات دهركردنى ياساى نوئى له كاتىكدا بابته نوئى ههبيت ههمان شت كيشهيهو بريته له حالتهى بۇشايى ياسايى. بۇيه وهركرتى ههر يهك لهم دوو ههلوپسته دهبيت لهسهر بنچينهى توژينهوهى زور ورد بيت.

### بوارى توژينهوه:

سنورى بابتهى ئهم توژينهوهيه بريتيه له پرسى دهستهردانى ياسادانهر له بابتهى ئهه پيشىلكاريانهى كه له بوارهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنىت نهجام دهردىن و ئايا تا چهند ئهم دهستهردانه پيوسته بگريت. لهبهر ئهوه ئهم توژينهوهيه ناچيته ناو ههرهكه له: (1) پرسى چۆنيهتى دهستهردانى ياسايى، (2) ژماردن و راقه و ليكدانهوهى قوولى يهكه بهيهكهى تاوانهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنىت، ئهم بابتهانه دهكهونه دهروهى چوارچپوهى ئهم توژينهوهيهوه.

### پلانى توژينهوه:

ههر لهگهل سهرهلهدانى خراب بهكارهيتانهكانى كۆمپيوتهر، شارهزايانى بوارهكه، شارهزايانى ياسا، دادوهران و داواكارانى گشتى، بهسهر دوو ئاراسته دابهش بوون، يهكهميان بۇچوونى وههابوو كه ئهم دياردهيه پيوستى به دهستهردانى ياسادانهر نيه، دووهميشيان پيچهوانهى ئاراستهى يهكهم داواى دهستهردانى ياسادانهرى دهكرد بۇ بهرهنكاربوونهوهى دياردهكه، لهم نيوهندهشدا ئاراستهى سىيهم هاته ئاراهه. ئيمهش بۇ ئهم مهبسته توژينهوهكهمان بهسهر سى باسدا دابهش دهكهن كه ههرهكهيان بۇ تاوتوئى كردنى ناوهروكى يهكىك له سى ئاراستهكه تهرخان دهكهن.

### باسى يهكهم

ئاراستهى دژ به دهستهردانى ياسادانهرو دهقى سزايى نوئى تايهت به تاوانهكانى كۆمپيوتهر و ئىنتهرنىت



بەيپى ئەم ئاراستەيە رېڭكاي رووبەرۋوبوونەۋەي تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت خۆي لە جېيەجى كىردنى ياسا كۆنەكان دەيىنئەتەۋە كە خۆيان لە بنەرەتدا بوونيان ھەيە. ھەر لەم بارەيەۋە بەشېك لە پىسپورانى بواری ياسايى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت پىيان وايە كە ياسا كلاسېكېيەكان بە تەۋاۋى بەسن بۇ دادوهرى كىردنى ئەم پىشېلكارىيانە بە شېۋەيەكى زۆر سەرکەۋتوو و بى ھېچ كەم و كورپىيەك و پىويست بە دارشتنى ياساي نوئى ناكات بۇ ئەم مەبەستە بە شېۋەيەكى رەھا. (1) بۇ نمونە (جەي دى ماكفارلين) (J.D. MacFarlane) كە داۋاكارى گشتى ويلايەتى كۆلۈرادۆي ۋلاتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەريكايەۋە ھاۋكات سەرۆكى يەكېتى نىشتىمانى داۋاكارە گشتىيەكانە، تاوتويى ئەم بابەتە بەۋە دەكات كە پىويستە لەسەر ياسادانەران چارەسەرى ئەۋە بەكن ئايا مەبەست لە ئەنجامدانى كىردەۋە تاۋانىيەكان چىيە؟ نەك خۆيان لى ھەلېكەن و بكنەخۆ تەنھا لەبەر ئەۋەي شتەكان بە شېۋەيەكى ئەليكترونى روودەدەن لەبەرەمبەر شېۋازە تاقي كراۋەكانى تر. (2)

لە كۆنگرەيەكى تاييەت بەم بابەتە، كە لە زانكۆي شىكاگو بەرپۆۋەچوو، دادوهرىكى بەشداربوۋى كۆنگرەكە بە گۆيگىران و ئامادەبوۋانى پاگەياند كە ھېچ ياسايەكى تاييەت سەبارەت بە تاوانەكانى كۆمپيوتەر بوۋنى نيە، جگە لە ياساي ئەسپ "law of the horse" (3) ھەر لە بۆنەيەكى ھاۋشېۋەدا، پىشنىبارى ئەۋە كرا كە پارىزەران و دادوهران شەرەزايى ئەۋتۆ پەيدا بەكن لەسەر كۆمپيوتەر تاكو تواناي شىكردنەۋەي سەرۋەرى ياسا لە ژېر رۆشنايى پىشكەۋتە تەكنۆلۇجىيەكانيان ھەيپت، بۆيە بە شېۋەيەكى گشتى ئەۋ ياسا كلاسېكېيەكانى كە بوونيان ھەيە بەسن بۇ گرتنەخۆي ھەرچى مامەلە و چالاكى و ھەلۋىستە كە لەسەر تەكنۆلۇجىيە كۆمپيوتەر ئەنجام دەدرېن و يەكانگىر دەيىت لەگەل پامىيارى گشتى باو. (4)

لايەنگىرانى ئەم ئاراستەيە بۇ پالېشتى ئەم تىروانىنە دەلېن كۆمپيوتەر تەنھا ئامرازىكى نوئىيە بۇ ئەنجامدانى يەكېك لە تاوانە كلاسېكېيە كۆنەكان، بۆيە دادگاكان لەۋ كەيسانەي دېتە بەردەميان و پەيوەستن بە كۆمپيوتەر، دەتوانن بەلگەي تاۋانباركردن لە يەكېك يان زياتر لەۋ ياسا كلاسېكېيەكانى كە لەبەردەستىاندايە دەستەبەر بەكن. (5)

ھەندېك لە لايەنگىرانى ئەم تىروانىنە ئامازە بە ئەزموۋىتىكى ھاۋشېۋە دەدەن كە چۆن دادگا تۋانىۋىيەتى دەقى سزايى كلاسېكى لەسەر دياردەيەكى تەكنۆلۇجى نوئى جېيەجى بكات ئەمەش لە لايەن دادگاى پىداچوۋنەۋەي ھەريەكە لە ميسر و فەرەنسا سەبارەت بە تاۋانى دزىنى كارەبا، چۈنكە كاتېك ئەم تاوانە پەيدا بوۋ بەۋ پىيەي كە دزى كىردنەكە لەسەر مالى (مايە) نابەرەستە و ناماددى روۋى داۋە و لەھەمان كاتېشدا لەم بارەيەۋە ھېچ دەقىكى ياسايى پاشكاۋ نيە كە ئەم كىردەۋەيە بە روۋنى بە تاۋان لەقەلەم بەدات، بەلام دادگا ھەلسا بە جېيەجى كىردنى دەقەكانى تاييەت بە تاۋانى دزى كىردنى كلاسېكى لەسەرى و ھەردوۋ دادگاگە وايان دانا كە ھىلى كارەبا لەۋ رېرەۋ و گەيەنەرەنەۋە دەروات كە ھەم بەرەستەن و ھەم ماددىين بۆيە دەكرېت تاۋانى بردن (اختلاس) و دزىنى لەسەر ئەنجام بەرېت، ھەرچەندە لايەنگىرانى ئاراستەي

(1) Carla Ottaviano, Computer Crime, 26 IDEA 163 (1985-1986).

(2) Leslie Wharton, Legislative Issues in Computer Crime, 21 Harv. J. on Legis. 239 (1984), (citing Computer Systems Protection Act of 1979, S. 240: Hearing Before the Subcomm. on Criminal Justice of the Senate Comm. on the Judiciary, 9th Cong, 2nd Sess. 8 (1980)).

(3) Lawrence Lessig, The Law of The Horse: What Cyberlaw Might Teach, 113 Harv. L. Rev. 501 (1999) (citing Frank H. Easterbrook, Cyberspace and the Law of the Horse, 1996 U. CHI. LEGAL F. 207).

(4) Leslie Wharton, 239, (citing Conference on Computer-Related Crime: Hearing Before the Comm. on Criminal Justice of the House of Representatives of the Commonwealth of Massachusetts, at 2-3 (Sept. 1, 1982)).

(5) Taber J. On Computer Crime (Senate Bill S. 240), 1 Comp. L.J. 517 (1979); A Survey of Computer Crime Studies, 2 Comp. L.J. 275 (1980).



دووم كه دواتر تيشكى ده خينه سهر، پييان وايه كه دادگا لهم باره دا زياده رهوى كردوو له راقه كردنى واتاي كردوهى بردن (اختلاس) كه پيكيه نهرى تاوانى دزى كردنه كه يه، ئەمەش به هيچ شيويه كه په سەندكراو نيه سەبارەت به تاوانه تازه كان به تايهت تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنيت، هەر له سەر ئەم بئەمايهش دواتر ياسادانه ران دەستوهردانيان كرد و دهقى تايهتيان بۆ ئەم كردهوه تاوانيه دارشت. (1)

په يوهست بهم باسه، راپرسيه كه له باره ي ئەزموونى جيكرانى داواكارى گشتى له تاوانه كانى كۆمپيوتهر ههيه كه له سالى 1986 ئەنجام دراوه كه روويوى زياتر له سەد جيكرانى داواكارى گشتى گرتە خو له ولاته يه كگرتوووه كانى ئەمەريكا، ئەوه به دهركهوت كه له پال داواكارانى گشتى، نيازىكى گشتيش ههيه بۆ پشت بهستن به ياسا كلاسيكيه كان له جياتى ياساى ديارى كراوى تايهت به تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنيت. (2)

### باسى دووم

ئاراسته ي لايه نگرى دهستوهردانى ياسادانه رو دهقى سزايى نوپى تايهت به تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنيت ئەم ئاراسته يه پيى وايه كه بۆ بهرەنگار بوونه وهى تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنيت پيويستيمان به به ده مه وه هاتنى ياسايى ههيه له لايه ن ياسادانه ره وه به بى دهستوهردانى ئەو ناتوانين به شيويه كى ريك و پيك رووبه رووى ئەم جوړه تاوانه بيينه وه. هەر بۆيه به شيك له لايه نگرانى ئەم ئاراسته يه پييان وايه كه ريسا كۆنه كلاسيكيه كان به هيچ شيويه كه گونجاو نين بۆ ئەم چهرخه نوپيه كه چهرخى ژماره ييه (Digital Age)، ههروه ها سروشتى تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنيتيش به جوړيكه كه پيويست به ياساى نوئ و تايهت مه ند دهكات بۆ بهرەنگار بوونه وه يان (3). سه ره راي ئەمەش، دهستوهردانى ياسادانه ر به پيويستى و گرنگ دهزانن به شيوازيك كه هه موو لايه نه كانى ئەم تاوانه ره چاو بكات و شيواز و ريسا و بارودوخه جياوازه كانى ئەم تاوانه ريك بخت، (4) بۆيه پييان وايه كه ئەم جوړه پيشيلكاريه نوپيانه پيويسته جيكاى گرنگى پيدانى تايهتى ياسادانه ران بن و بهر په رچى بده نه وه له ميانه ي گرتنه به رى رپوشوينا ياسايى نوئ.

ئەم بيانووانه ي كه لايه نگرانى ئەم ئاراسته يه پشتيان پى بهستوووه خو ي له سى بيانووى سه ره كيدا ده بينتته وه كه وا له خواره وه له ميانى سى جيباسى يه كه له دواى يه كدا تيشكيان ده خينه سهر.

### جيباسى يه كه م

دهقه كۆنه كان به س نين و له گه ل تاوانه تازه كان ناگونجىن

به شيك له ياساناسان پييان وايه كه هەر پيشكه وتتيكى ته كنولوجى رهنگدانه وهى ده بيت له سهر ئاستى ياسايى له هەر كۆمه لگه يه كه به تايهت له چوارچيوه ي ياساى تاوانى، و گومانيشى تيدا نيه له كاتى ئيستادا گه شه سەندنيكى بهرچاو له

(1) د. محمود رجب فتح الله، الوسيط في الجرائم المعلوماتية، دار الجامعة الجديدة، 2019، ص 452 و 453.

(2) Carol C. McCall, Computer Crime Statutes: Are They Bringing the Gap between Law and Technology, 11 Crim. Just. J. 203 (1988-1989), (citing S. NYCUM & D. PARKER, PROSECUTORIAL EXPERIENCE WITH STATE COMPUTER CRIME LAWS 33, 36 (1986)).

(3) Neal Kumar Katyal, Criminal Law in Cyberspace, 149 U. Pa. L. Rev. 1003 (2001); Douglas H. Hancock, To What Extent Should Computer Related Crimes Be the Subject of Specific Legislative Attention?, 12 Alb. L.J. Sci. & Tech. 97 (2001).

(4) د. محمد حماد مرهج الهيبي، جرائم الحاسوب ماهيتها-موضوعها- اهم صورها و الصعوبات التي تواجهها، دراسة تحليلية لواقع الاعتداءات التي يتعرض لها الحاسوب و موقف التشريعات الجنائية منها، دار المنهاج للنشر و التوزيع، عمان، 2006، ص 132.

دروست كردن و بەرھەم ھېنانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت و ئامپىرە تەكنۆلۇجىيەكانى تر بەدى دەكرېت، ئەمەش ھاوتەرىيە لەگەل دروست بوون و سەرھەلدانى جۆرەھا تاوانى پەيوەست بەم بوارە، يان بە شىۋەيەكى تر، پەيوەندىيەكى راستەوانە لە نيوان پېشكەوتنى تەكنۆلۇجىيا و ھاتنەكايە شىۋاز و مۇدىلى تازە لە ئەنجامدانى تاوان لە لاين تاوانبارانەو ھەيە، بۆيە بۇ بەرھەنگاربوونەوھيان پىويستمان بە شىۋاز و ميكانيزمى تازەى ياسابى ھەيەو ناتوانين لە رېگاي جىيەجى كىردنى دەقە كۆنەكانەو بەگەين بەم ئامانجە، چونكە دەقە كۆنەكان لە قۇناغىك دانراون كە ئەم جۆرە پېشكەوتنەنە لە ئارادا نەبوون،(1) ئەمە لە لاينەك، لە لاينەكى تىرىش، ئەم تاوانە تازانە سىروشتى تاييەت بە خۇيان ھەيەو دەقە كۆنەكان بۇ ئەم دياردە تاوانىيە نوپىانە دانەنراون، بەلكو بەپىي كۆمەلېك پىۋەرى ديارىكراوى ماددى دانراون كە جياوازن لەو پىۋەرەنەى بۇ تاوانە تازەكان دادەنرېن،(2) ھەرچەندە رەنگە بىكرى دەقە كۆنەكان لەسەر ھەندىك تاوانى سەر تەكنۆلۇجىيا جىيەجى بىكرېن بە تاييەت ھەندىك جۆرى تاوانى دىزى و فېل كىردن، بەلام بەھىچ شىۋەيەك ناتوانن تەواوى ئەو تاوانانە بىگرنە ئامپىز كە لەسەر كۆمپيوتەر ئەنجام دەدرېن.(3)

جىگاي ئامازە پىندانە، پىش ھاتنەكايە دەقەكانى تاييەت بە تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، زۆر جار ھەول دراوہ كە بە خورتى دەقە كلاسىكىيە كۆنەكان لەسەر تاوانەكانى سەر تەكنۆلۇجىياش جىيەجى بىكرېن،(4) بەلام ئەستەمە ھەولېكى لەوچەشەنە سەربىكرېت چونكە كە ياسا كۆنەكان دانراون بۇ بەرھەنگاربوونەوھى تاوانە كلاسىكىيەكان دانراون ۋەك تاوانەكانى سەر كەسەكان و سەر مال، نەك بۇ گرتنەخۇى تاوانە تازەكانى سەر تەكنۆلۇجىياى زانبارى كە ئەمەيان بە تەواوى جياوازه لەوانى تر لە رووى سىروشت و بابەت و پاينەكانى تاوانەكە، سەرەراى ئەمەش، جۆر و شىۋازە تازەكانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، تەنھا لەسەر لاينە ماددىيەكانى ئەنجام نادىرېت، بەلكو درېژ دەپىتەو ھە بۇ سەر لاينەنى ناماددى ۋەك بەرنامەو داتاۋ زانبارىيە كۆگاىراوہكانى ناوى، كە ئەمەش ۋادەكات دەقە كۆنەكان نەتوانن لەگەل ئەم شىۋازە جياوازانەدا رېرەو بىكەن و خۇيان بىكونجېن.(5)

بە واتايەكى تر، ئەو كىردەوانەى كە پىكېپنەرى تاوانە تازەكانن لە دوو توپى ياسا كۆنەكاندا دەقنوس نەكراون، بۆيە ئەستەمە دەقېكى كۆن تاوانە تازەكانىش لە باوہش بىگرې، ئەمەش دەپىتە ھۇى دەرباز بوونى تاوانباران لە سزا، چونكە ئەگەر كىردەوھەيك لە دەقە تاوانىيەكاندا پىناسە نەكرابىت و بە تاوان لە قەلەم نەدرابىت، دادوهرېش ناتوانىت بىبارى تاوانباركىردنى بۇ دەربكات و بەم شىۋەيە دەرباز دەبن.

ھەر لەم نىۋەندەدا، ئەگەر خالىكى تىرىش بىخەينە سەر ئەوانەى كە ئامازەمان پى كىردوون، ئەوھەيە كە تەنەنەت ئەگەر دەقە كۆنەكان لەسەر تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت جىيەجى بىكەين، ئەوا دەپىتە ھۇى زىادبوونى تىچووى چاودىرى كىردن و بەدواكەوتنى دادوهرى بۇ تاوانەكان، ئەمەش پەيوەندى بە سىروشتى راستەقېنەى تاوانەكانەو ھەيە، ھەر بۆيە دادوهران و داواكارانى گشتى و پىشكەران رووبەرووى تەنگ و چەلەمە و گىرتى زۆر دەبنەو ھە كاتى پەپىرەو كىردنى دەقە كۆنەكان لە

(1) د.عفيفي كامل عفيفي، جرائم الكمبيوتر و حقوق المؤلف و المصنفات الفنية و دور الشرطة و القانون، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت، 2003، ص7.

(2) د. جميل عبد الباقي الصغير، الجوانب الاجرائية للجرائم المتعلقة بالانترنت، دار النهضة العربية، القاهرة، 2001، ص4.

(3) د. جميل عبد الباقي الصغير، القانون الجنائي و التكنولوجيا الحديثة-الجرائم الناشئة عن استخدام الحاسب الالى، الطبعة الاولى، دار النهضة العربية، القاهرة، 1992، ص62.

(4) Rizgar M. Kadir, The Scope and The Nature of computer Crimes Statutes- A Critical Comparative Study, German Law Journal, Vol.11, No 06, 2010, p620.

(5) نبيلة هبة هروال، الجوانب الاجرائية لجرائم الانترنت في مرحلة جمع الاستدلالات، دراسة مقارنة، دار الفكر الجامعي، الاسكندرية، مصر، 2013، ص63.



سەر ئەم جۆرە تاوانانە، لەكاتىدا جىبەجى كىردى دەقە تازەكان ھەم كات ھەم تىچوو فەراھەم دەكەن، (1) لەبەرئەھى پىرۆسەى گەپان و پىشكىن بە دواى تاوانباراندا زۆر ئەستەم دەكەن، بۆيە ناكىت دەقە كۆنەكان لەسەر تاوانىكى تازە جىبەجى بەكەن. (2)

لە ژىر رۆشناى ئەوانەى سەرەھە، بىرورامان واىە كە پەنگە لىرە و لەوئى بتوانىت دەقىكى كۆن لەسەر تاوانىك لە تاوانە تازەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت جىبەجى بەكەن، بەلام تىمە كە باس لە بابەتى بەرەنگارىبونەھى تاوانەكان دەكەن لە راستىدا پىرۆسەىكى فراوانتر و گەورەترە لەھى كە بەو شىۋازە ئەنجامى بەدەن و بۆيە دووپاتى دەكەنەھە كە ناكىت بە دەقە كۆنەكان رووبەرووى ئەم دىاردەھە بىنەھە، بەلكو پىويست بە دەستووردانى ياسادانەر دەكات لەم بارەھەھە.

### جىياسى دووھەم

زىان و مەترسى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت گەورە ترە

لايەنگرانى ئەم ئاراستەھە بۇ بەھىزكىردى بۆچونەكەيان ئامازە بە قەبارەى زىان و مەترسىەكانى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت دەكەن و دەلەين بە بەراورد لەگەل زىان و مەترسىەكانى تاوانە كلاسسىكەكان يەكجار فراوانتر و گەورەترن. گومانى تىدا نىە ھەر تاوانىك بە شىۋەھىكى گشتى كۆمەلەك لىكەوتەھى نەرىنى بەدواى خۆيدا دىنى كە دەپتە ھۆى دروست بوونى زىان و مەترسى بۇ سەر ئەو كۆمەلگەھى كە تىادا تاوانەكە ئەنجامدراو، بەلام زىان و مەترسىەكانى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت زۆر زياترن بە بەراورد لەگەل زىان و مەترسىەكانى تاوانە كلاسسىكەكان.

لەم رووھە ئامازە بە زىان و مەترسىەكانى ئەم تاوانە نوپانە دراو بەم شىۋەھى كە لە خوارەھە دەپنەھە روو:

لقى يەكەم: زىان و لىكەوتە ئابوورى يەكانى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت

وھو ئامازەمان پىكرى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت بە شىۋەھىكى گشتى زىان و مەترسى زۆر بەدواى خۆياندا دەھىنن، بە تايەتەش لە رووى ئابوورىيەھە. لەم رووھە ئامارەكان ژمارە قەبارەى زۆر ترسناك دەخەنە روو كە زۆر زياترو گەورەترن لە ژمارە قەبارەى زىانە ئابوورىيەكانى تاوانە كلاسسىكەكان.

لە ولتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكا كە بە يەكەل لە ھەرە گەورەترىن ولتە پىشكەوتوۋەكانى بوارى پىشەسازى كۆمپوتەر و تەكنۆلۇجىا دادەرنىت، ھەرۋەھا لە رووى بەكارھىنانشەھە بە شىۋەھىكى يەكجار فراوان تەكنۆلۇجىاى تىادا بەكاردىت چ لەسەر ئاستى تاكە كەس، چ لەسەر ئاستى دامەزراوە تايەھى و گشتىيەكان. لەگەل ئەھى دەستىنشانكىردى ئەم زىانانە بە شىۋەھىكى ورد كارىكى ئاسان نىە، بەلام بە شىۋەھىكى نىكەبى و بە گوپرەى راپۇرتى يەكىتى پارىزەرانى ئەمەرىكى، كە ھەلساون بە ئەنجامدانى رووپىويەك لەسەر (282) دامەزراوەى گەورە و گىرنگ لە ولتە يەكگرتوۋەكانى ئەمەرىكا، دەرگەوتوۋە كە دووسىيەكى ئەو دامەزراوانە كەوتوۋنەتە بەر ھىرشى ئەم جۆرە تاوانانە و بوونەتە قوربانى، ھەرۋەھا لە (10) دامەزراو، (8) ھەشتىان رووبەرووى سىپنەھە و لەناوچوونى داتا زانىارى بوونەتەھە، كە ئەم جۆرە پەفتارە بە ھەرە ترسناكىرئىيان دادىرنىت لە نىو تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت. بەھەمان شىۋەش تاوانەكانى لەناوبردى بەرنامە و دزى كىردىش بىبەش نەبوون لە خستەھى زىان، بەلام بەرپىزەھىكى كەمتر و جىاوازتر، ھەرچەندە تاوانەكانى سەر كەل و پەل و لايەنە ماددىيەكانى كۆمپوتەر پەنگە بە بەراورد بەو جۆرە تاوانانەى سەرەھە زىانەكانى كەمتر بن، بەلام بەھەمان شىۋەھەر بەپى راپۇرتى ئامازەپىدراو، زىانەكانى سەر كۆمپوتەر لەم رووھە بە نىكەھى 145-730 مىيۇن دۆلار مەزەندە دەكرىت، لەھەمان كاتدا بەگوپرەى راپۇرتىكى نوسىنگەھى لىكۆلنەھى فىدرالى لە ئەمەرىكا كە بە (FBI) ناسراو، ئامارىكى خستوۋتە روو كە تىادا ھاتوۋە زىانى ئابوورى تاوانىكى كۆمپوتەر و ئىنتەرنىت نىكەھى (500000) دۆلارە بەرپىزەھى ناوەندى، لە كاتىدا كە رىزەھى ناوەندى تاوانىكى ئاساى وھو دزى كىردن برىتتەھە (2500) دۆلار، ئەمەش ئەھە

(1) Carol C. McCall, op.cit, p223.

(2) نىلە ھبە ھروال، مصدر سابق، ص63.

دەردەخات كە رېژەى ناوھندى زىانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، (150) جار زياتر و گەرەترە لە رېژەى ناوھندى تاوانىكى ئاسايى. (1)

سەبارەت بە ولاتى بەرىتانيا ياخود شانشىنى يەگگرتوو، كە بەيەككە لە ولاتە زيان بەركەوتووھەكانى دەستى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت دېتە ھەژمار، لە سالى 1976، بەكيتى پيشەسازى ئىنگلىزى زىانەكانى فيلكردنى ئەلىكترۆنى و زانبارى بە نىكەى 25 بۇ 30 ملىون جونەيھى ئىستەرلىنى خەملىدووھە لە سالىكدا. دواتر لە رېگاي لېژنەى پىداچوونەوھى ژمىربارى لە بەرىتانيا چەند لىكۆلېنەوھە ئامارىكى تر ئەنجامدرا لە سالىنى ئىوان 1981 تا 1996، دەرى دەخەن ئەم جورە تاوانانە لە سالىكەوھە بۇ سالىكى تر لە زۆربووندايە تاكو گەيشتووھە رېژەى 55%، ھەرۆھە زىانە ماددىيەكانىشى لە گەرەبووندايە تاكو گەيشتووھە (133000) جونەيھى ئىستەرلىنى و لە سالى 1996 گەيشتووھە (2250000) جونەيھى ئىستەرلىنى. سەربارى ئەم لىكۆلېنەوانە، لە ئىنگلتەرا چەند تووژىنەوھەيەكى تر ئەنجام دراوھە سەبارەت بە دىبارى كردنى قەبارەى زىانەكانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، لەلايەن ھەندىكە لە بايەخ پىدەرانى ئەم تاوانانەو ھەر تووژىنەوھەيەك بەناوى خاوەنەكەيەوھە دەناسرېتەوھە، كە دىارتىريان برىتى يە لە لىكۆلېنەوھەى (KEOV WONG)، لە سالىكانى 1983 و 1986 ئەنجامى داوھ، كە (95) باروؤخى ئەم تاوانانەى كۆ كىردبووھەو رېژەى ناوھندى ھەر تاوانىكى بە نىكەى (500000) پىنج سەد ھەزار جونەيھى ئىستەرلىنى خەملىدووھە، لە تووژىنەوھەيەكى تردا لە سالى 1990، دەركەوتووھە كە ئەو زىانە ماددىيەنى لە دەرەنجامى تاوانانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت بەر دامەزراوھە ئابوورىيەكانى بەرىتانيا كەوتووھە بە تايبەت تاوانى چوونەژوورەوھەى رېگە پىنەدراو بۇ ناو سىستەمى كۆمپيوتەر، بە نىكەى (40000000) چل ملىون جونەيھى ئىستەرلىنى خەملىنراوھە لە يەك سالىدا، لە كۆى (900000) نۆسەد ھەزار دامەزراوھەى بەرىتانيا (1700) ھەزار و ھوت سەدىان بوونەتە قوربانى ئەم جورە تاوانانە. (2)

لەژىر رۆشنايى ھەموو ئەوانەى سەرەوھە، دەردەكەوئىت كە ولاتانى بەكارھېنەرى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت ھىچيان بەدەر نىن لە بەركەوتن و لە پروشكى زيان و مەترسى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت بە تايبەت لە رووى ئابوورىيەوھە كە تا ئىستا ئىمە زياتر تىشكمان خستووھە سەر ئەم لايەنە، جا ھەر ولاتىك بە گوپرەى قەبارەى بەكارھېنانى ئەم ئامپرە ئەلىكترۆنىانە زىانى بەركەوتووھە و بە شىوھەيەكى بەردەوامىش رېژەكەى لەبەر زبوونەوھەدايە، شايانى باسېشە، ئەو ئامار و راپورتانەى كە خستمانە روو، ئەوھى لى تىبىنى كراوھ كە ھەندىكىان ئى سالىنى پىشووھە زىانەكانىشى بەو پادەيە گەرەبوون، كە بىنگومان لەو سالىنەدا بەم شىوھە بەربلاوھەى ئىستا كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت و ئامپرە ئەلىكترۆنىەكان بەكار نەھاتوون، بەم پىتودانگە بىت، لە ئىستادا زىانەكان چەندىن جار قەبارەكەى گەرەتر و زۆر ترە لەچاۋ سالىنى پىشووتر ھاوتەرىب بە ئەندازەى بەكارھېنان و بەرھەم ھېنانى ئامپرەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت چ لەلايەن ھاولاتى ئاسايى ياخود دەزگاۋ دامەزراوھە فەرمى و كۆمپانىاكانىشى.

لقى دووھەم: زيان و لىكەوتە كۆمەلايەتتەيەكانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت جگە لە زيان و مەترسى ئابوورى و ھەك لىكەوتەى ئەنجامدانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت كە لە پىشدا ئامازمان پىي كرد، ئەم تاوانانە لە رووى كۆمەلايەتتەيەوھە كۆمەلىك مەترسى و زىانى تريان لى دەكەوتتەوھە كە بە ھەرە ترسانكترىن زيان و مەترسى دېتە ھەژمار چونكە راستەوخو رەنگدانەوھى سەختى دەبىت لەسەر كەسايەتى و كەرامەتى كەسى تاوانلىكراو، ھەك روشاندنى پىرۆزى و ناو و ناوبانگ و پىاوھتى و پىشپىل كردنى ئازادىيە كەسىيەكان و ئەوانەى كە پەيوەستن بە ئازادىيە گشتىيەكان و رەفتارە گشتىيەكان. شايانى باسە ئەم مەترسى و زىانە كۆمەلايەتتەيەكان بە زىاد بوونى توپرە كۆمەلايەتتەيەكانى

(1) د. محمد كمال شاھىن، الجوانب الاجرائية للجريمة الالكترونية في مرحلة التحقيق الابتدائي، دراسة مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية، 2018، ص 63 و 65.

(2) نقل عن: د. راشد محمد المري، الجرائم الالكترونية في ظل الفكر الجنائي المعاصر، دراسة مقارنة، دار النهضة العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، 2018، ص 68.



وہك (فہیس بووك، ئىنىستىگرام و سناپ چات و ئەوانى تر)، پرووى له زياد بوون كردووہ كه بى گومان ئەگەر ئەم تۆر كۆمەلەيەتییانە بە شىۋەيەكى گونجاو و تەندروست بەكار نەيەت، دەرەنجامەكەى زۆر بوون و بلاۋ بوونەۋەى ئەم مەترسى و زيانانەيە.(1)

ئەۋەى جىگەى ھەلۋەستە لەسەر كىرنە، سەرەراى ئامازەكىرمان بۇ ئەۋەى كه تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت زيان و لىكەۋتەى كۆمەلەيەتى ئەوتۆى لى دەكەۋىتەۋە بە شىۋەيەكى گشتى، بەلام بە شىۋەيەكى تايەت تر لە عىراق و ھەرىمى كوردستانىش ئەم تاوانانە و ئەم مەترسىانەش روو لە پەرەسەندن و زۆر بوون بە تايەت تاوانى جۆرى ھاك كىرن، بە جۆرىك كه ئەم دياردەيە ئەۋەندە پەرەى سەندووہ لە كەنالىكانى راگەياندىش باس دەكرىت، لەم رووۋە، بە پىي بەرنامەيەكى تايەتى كەنالى ئاسمانى كوردستان 24، بە ناۋى (دەروون و دياردە) كه لە رۆژى 2019/2/8 پەخش كراۋە، باس لە چەندىن كىشە و گرفتى كۆمەلەيەتى دەكات كه بەرەنجامى تاوانەكانى ھاك كىرن و تاوانەكانى تىرى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت و چەندىن كەس دەستگىركراون كه ھەلساۋن بە ھاك كىرنى چەندىن كەس و دام و دەزگا و لە بەرامبەردا داۋاى پارە و دەسكەۋتى ماددى كراۋە، ياخود ھەلساۋن بە بلاۋ كىرنەۋەى و ئىنە و نوسىنى ناشياو و دژ بە ئاداب و پەۋشتى كۆمەلگەۋە و سەرەنجام سەرى كىشاۋە بۇ دروست بوونى چەندىن كىشە و گرفتى كۆمەلەيەتى زۆر گەورە و ئالۆز.

لقى سىيەم: زيان و لىكەۋتە دەروونى و تەندروستى يەكانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت سەرەراى زيان و مەترسى ئابوورى و كۆمەلەيەتى، تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت كۆمەلەيەك شۆينەۋارو لىكەۋتەى تىرى دەروونى لە داۋاى خۆى بەجى دەھىتەت، كه مەترسىيان گەلىك زياترە لە مەترسى ھەر تاوانىكى ئاساى و ھەستىكى وا لى كەسى تاوان لىكراۋ دروست دەكات كه بە شىۋەيەكى بەردەوام ھەست بە دلەپاۋكى و ئاۋارامى و ئالۆزى دەروونى بكات و وا ھەست بكات مافەكانى پىشپىل كراۋە و جارىكى تر ناتوانىت بۆى بگەپىنرېتەۋە، چونكە زۆرەيى جار تاوانبار ناديارە و نازانرېت لە لايەن چ كەسىكەۋە تاوانەكە ئەنجام دراۋە و ئاشكرا بوونىشى زۆر ئەستەمەو بە شىۋەيەكى بەردەوام كەسى تاوانلىكراۋ ھەست بە نا ئاسوودەيى و دلىنا نەبوون دەكات لە تىستا و لە داھاتوۋى كه مەترسىك رووبەروۋى دەيىتەۋە و تايەتمەندىيە كەسىيەكانى و نەپىيەكانى خۆى و خىزانەكەى لە مەترسى ھەلمالىن و بلاۋبوونەۋەدايە بۇ بەر چاۋى مليۇنان كەس لە بەكارھىنەرانى تۆرە كۆمەلەيەتییەكان، جگە لەۋەش، ھەرچى مال و ھەژمارىكى ئەلىكترۆنى و داراى ھەيە لە بەردەم مەترسى دىزان و لەناۋچووندايە، گومانى تىدا نى بەردەوام بوونى ئەم جۆرە بار و ھەستكىرنەى كەسى تاوانلىكراۋ لە روۋى دەروونىيەۋە سەردەكىشى بۇ دروست بوونى كۆمەلەيەك كىشەى دەروونى گەورە و تەنانت كىشەى تەندروستىشى لى دەكەۋىتەۋە و واى لى دەكات كه بىراۋ مەمانەى بە دەرووبەرە و ھىچ كەسىك نەمىيىت و كىشەى ئالۆزى بە دوادا يىت.(2)

لقى چوارەم: زيان و لىكەۋتە ئاسايشىيەكانى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت تەكنۆلۆجىاۋ كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت و تۆرە كۆمەلەيەتییەكان ماددەيەكى ئاسانن كه لە رىگەيانەۋە تاوانى پى ئەنجام بىرېت و مەترسى گەورە دروست بكن لەسەر ئارامى و ئاسايشى ولات، بەتايەت ئەگەر ھاتوو خودى مالپەرە كۆمپيوتەرى دامودەزگاكانى ئاسايش ھاك بىرېت، چاۋەرې دەكرىت چ جۆرە كارەسات و بۆشايەكى گەورەى ئاسايشى روو بىدات، كه پەنگە سەربىكىشى بۇ ئاشكرا بوونى داتاۋ زانىارى ئاسايشى و بلاۋ بوونەۋەيان و ئاشكرا بوونى پلان و ستراتىجى دامودەزگاكانى ئاسايشى ولات بۇ ھەموو كەسىك، كه ئەمە خۆى لە خۆيدا مەترسىيەكى يەكجار گەورەيە و زياتىكى بەرچاۋە

(1) عبدالفتاح الجبالي، اقتصاد مصر من الهبوط الى التنمية، مركز الدراسات السياسية و الاستراتيجية- الاهرامات، القاهرة، 2000، ص20.

(2) رشاد خالد عمر، المشاكل القانونية و الفنية للتحقيق في الجرائم المعلوماتية، دراسة تحليلية مقارنة، المكتب الجامعي الحديث، 2018، ص41.



لەرپووی ئارامی و ئاسایشییهوه. لهر چوارچۆیهدهدا، له کۆتایی مانگی دوازهدهی سالی 2019دا هاک کهریک ههلسا به هاک کردنی سهرحهم پینگه ئهلیکترۆنییهکانی حکومهتی عیراق، تهناهنهت ئهم هیرشه ههر یهک له وهزارهتهکانی بهرگری و نهوت و بازرگانی و تهندروستی و پهروهرددهشی گرتوهوه و سهرحهم پینگه ئهلیکترۆنییهکانی پهیوهست بهو دامودهزگایانهی لهکار خست، (1) بهلام زیانهکه قهبارهکهی زۆر گهوره تر دهییت ئهگهر هاتوو تاوانهکه بووه هۆی ئاشکرا بوونی پلانی چۆنیهتی رووبهروبوونهوهی تاوانباران و تۆره تاوانکارییهکان، به تایهت ئهوانهی هیشتا دامودهزگاکانی ئاسایش له ههولێ کۆکردنهوهی زانیارین لهسهریان، یاخود ئهگهر تاوانهکه بووه هۆی بلابوونهوهی چۆنیهتی و کات و شوینی ئهنجامدانی چالاکي و جوولهي هیزهکانی ئاسایش و ههولێ ئاشکرا کردنی تۆره تیرۆرستییهکان.

سههرپای ئهمانهش، تاوانی تیرۆری ئهلیکترۆنی که به شپوهیهکی گشتی به ههره ترسناکترین تاوانهکانی بواری تهکنۆلۆجیا دادهنریت به سودههرگرتن له هۆکارهکانی پهیوهندی وهک مۆبایله زیرهکهکان و ئهوانهی که به مانگه دهستکردهکانهوه پهیوهستن، کۆمپیوتهرو ئینتهرنێت، فاکس و ئهوانی تر، له بنهپهتدا دانهراون بۆ سود وههرگرتن لیان به مهبهستی ئهنجامدانی تاوان، بهلام به شپوهیهکی فراوان لهلایهن گروپه تیرۆرستییهکانهوه بهکار دههینرین و سویدیان لێ وهردهگیریت بۆ ئهنجامدانی چالاکیه تیرۆرستییهکان. (2)

ههموو ئهم راستیانهی سهروهوه بووته یهکێک له بیانوه ههره سههرهکیهکانی لایهنگرانی دهقی سزایی نوێ که پینان وایه یاسادانه ناییت بهههمان پادهی مهترسی سهیری ئهم چهشنه تاوانه نوێیانه بکات، بۆ نموونه ناکریت یاسادانه بهههمان دهقهکانی تایهت به دزیکردن مامهله لهگهڵ ئهوه دزینانه بکات که له سهردهمی کۆمپیوتهرو ئینتهرنێت هاتوونهته ئاراوه، بهههمان دهقهکانی تایهت به ناوزپاندنی کلاسیکی مامهله لهگهڵ ئهوه ناوزپاندانه بکات که بههۆی ئهم ئامرازه نوێیانهوه ئهنجام دهدرین، بهلکو دهییت بهشپوازو سزای نوێوه رووبهروویان بیهتهوه که ئهمانه ههمووی پینوستیان به دهقی سزایی نوێوه ههیه.

#### جیاسی سێیه

#### لهبهر بنهمای یاسایی تاوان و سزا

یهکێک له بنهما ههره گرنگ و سههرهکیهکانی بواری یاسای تاوانی بریتی یه له بنهمای یاسایی تاوان و سزا، یاخود بنهمای پهواپهتی تاوانی، که زۆربهی ههره زۆری رپسا بابهتی و رپوشوینییهکانی تری بواری یاسای تاوانی له چواردهوری ئهم بنهمایهیدا دهخولینهوه، (3) که خۆی دهیینهوه لهوهی که یاسا سهرحاوهی سههرهکی تاوان و سزاییت، و دهسهلاتی یاسادانان تاکه سهرحاوهی دیاریکردنی تاوان و سزاییت، و بهم پیهش ههردوو دهسهلاتی دادوهری و جیهجی کردن و ههروهها دادوهریش، ئهریکان تهنها بریتی دهییت له جیهجی کردن ئهوه دهقانهی که یاسادانهر دایناوه بۆیان. (4) لهبهر گرنگی ئهم بنهمایه، لایهنتیکی نیودهولهتی وههرگرتوهوه له زۆریک له بهلگهنامه نیودهولهتییهکاندا جینگهی کرایهوه (5) ههروهها له مادهی یهکهمی یاسای سزادانی عیراقیدا به روونی باس لهوه دهکات.

(1) پورتالی رووداو:

<http://www.rudaw.net/sorani/middleest/iraq/18122019> Last Visited: 2/4/2019.

(2) نقلان: رشاد خالد عمر، مصدر سابق، ص43.

(3) د. عبدالعظیم مرسی وزیر، شرح قانون العقوبات، دار النهضة العربية، القاهرة، ص33.

(4) د. حسین الجندي، شرح قانون العقوبات، دار النهضة العربية، القاهرة، 1999، ص76.

(5) د. علي حسين خلف و د. سلطان عبدالقادر الشاوي، المبادئ العامة في قانون العقوبات، المكتبة القانونية، بغداد، ص31.



ھەر لەم چوارچىۋەدە، ئەگەر پوناكى بخەينە سەر سنورى لىكندانەۋە و شىكردنەۋە، ئەۋا لە ياساى تاۋانىدا دوو بىنەماى سەرھى ھەيە كە پىۋىستە لەبەر چاۋ بگىرئىت كە ئەمانەن:

بىنەماى يەكەم: شىكردنەۋە تەسك بۇ دەقە تاۋانىيەكان:

لە بارى شىكردنەۋەدا پىۋىستە دادوهرى تاۋانىيە پابەند بىت بە راقەكردنى تەسك بۇ دەقە تاۋانىيەكان، ئەمەش بە پىچەۋانەى دادوهرى شارستانى كە بە شىۋەيەكى ئازادانە بۇي ھەيە راقەى دەقە شارستانىيەكان بكات و بۇ ئەم مەبەستەش پەنا ببات بۇ پىۋانە (قىاس) و واتاى پىچەۋانەۋە نەرىت تاكو بگاتە مەبەستى ياسادانەر لە دەقەكەدا، بەلام ھەرچى دادوهرى تاۋانىيە، ئەۋا پىۋىستە پابەند بىت بە دەقەكە و راقەكردنى فراۋانى بۇ نەكات بە شىۋەيەك تاۋان و سزاي نوئ پىنئىتە ئارۋە كە لە پىشووئردا دەقى لەسەر نەكراۋە، ھەرۋەھا ناتاۋىت بەھىچ شىۋەيەك ۋەك دادوهرى شارستانى پەنا بباتە بەر ئامرازەكانى راقەكردن، (1) ھەرچەند دوو بار ھەيە بۇ شىكردنەۋە كە گرنگە لە خوارەۋە ئامرازەيان پى بگەين:

1- بارى ناروونى دەقەكە:

ئەمە كاتىك روودەدات كە ئەگەر دەقەكەۋ دەستەۋازەكانى ناروون و نادىار بىت بە شىۋەيەك كە راقەكردن و گىرپانەۋەى جىۋاۋ ھەلبگىرئىت و بتوانرئىت لە واتايەك زىاترى لى ھەلبەتئىجىرئىت، بۇيە لىرەدا دادوهرى تاۋانىيە پىۋىستە لەسەرى بەدۋاى واتاى راستەقىنەى دەقەكەدا بگەرئىت و بگاتە مەبەستى ياسادانەر ھەر ۋەكو دادوهرى شارستانى بۇي ھەيە پەنا بەرئىتە بەر سەرجمە ئامرازە زمانەۋانى و لۆژىكىەكانى راقەكردن. (2)

2- بارى كەموكۋىرى و بى دەنگى دەقەكە:

ئەم بارە كاتىك دروست دەبىت ئەگەر ھاتوو كەموكۋىرىيەك لە دەقەكەدا ھەبوو بە شىۋەيەك كە رستەكان ياخود دەستەۋازەكان ھەندىك دەربىرىنى تىدا نەبوو كە بۇ دەركردنى بىرپار پىۋىستن، ياخود ھەندىك بار لە دەقەكەدا جىگىر نەكراۋە كە پىۋىست بوو پەي بۇ بىرئىت، لەم بارانەدا بەپىي بىنەماى ياساى تاۋان و سزا، پىۋىستە لەسەر دادوهر كە بىرپارى بى تاۋانى دەرىكات چونكە ناتاۋىت كەسك بە تاۋانبار لەقەلم بەدات كە كىردەۋەكەى لە ھىچ دەقتىكى ياسايدا باس نەكرابىت. (3)

لەزىر پۇشناي ئەمەدا، پەيوەست بە تاۋانەكانى كۆمپىوتەر و ئىنتەرنىت، ئەگەر كەسك تاۋانىك لەۋ تاۋانانە ئەنجام بەدات كە تايەتن بە كۆمپىوتەر، كە ۋەكو لە پىشووئردا ئامرازەمان پىكرد كە چەندە زىانى گەۋرە بە دۋاى خۇياندا دەھىنن و ئەم كىردەۋەيە لە ھىچ دەقتىكى ياسايدا بە روونى باسى نەكراۋە، كەۋاتە دەچىتە زىر بارى دوۋەم كە بوونى كەموكۋىرى و بى دەنگى دەقەكەيە كە لەسەرۋە ئامرازەمان پىكردوۋە، بەم پىنە بىت پىۋىستە لەسەر دادوهر بىرپارى بىتاۋانى بگەر دەرىكات، بەلام لىرەدا دەپرسىن كە ئايا رەۋايە چاۋپۇشى بگىرئىت لە تاۋانىكى ۋا گەۋرە بە بىانوۋى نەبوونى دەقى ياساى و پابەند بوون بە بىنەماى ياساى تاۋان و سزا؟ لىرەدا پىمان ۋايە كە دوو رىگامان لەبەردەمە، رىگاي يەكەم ئەۋەيە كەپابەند بوون بەۋ بىنەمايە بشكىنن و سزاي بگەر بەدەين كە لە پىشەۋە ئامرازەمان پىكرد ئەمەش رەنگدانەۋەى دەبىت لەسەر ماف و ئازادى تاكەكان و پىچەۋانەى بىنەماى دادپەرۋەرى دەبىت، ياخود رىگاي دوۋەممان لەبەردەمدايە كە لى بگەرپىن ھەموو كەسك ئازادانە ئەۋ جۆرە تاۋانانە ئەنجام بەدات و زىانىكى زۆر بە كۆمەلگە و تاكەكان و دامودەزگا گىشتىيەكان بگەيەنن و بى لىپىچىنەۋە و بەبى سزا دەربازبن؟ بىنگومان ھەردوۋ رىگاكە دروست نىن و پىۋىست دەكات بىر لە رىگاي سىيەم بگەيەنەۋە بۇ دەرباز بوون لەم گرى يە، ئەۋىش رىك دەمان گەرىنئىتەۋە بۇ سەر پىرسىارە سەرھىكى و گرنگەكە بە برىتئىيە لەۋەى ئايا بۇ

(1) د. حسين محمد الغول، جرائم شبكة الانترنت و المسؤولية الجزائية الناشئة عنها، دراسة مقارنة، مكتبة بدران الحقوقية، بيروت- لبنان، 2017، ص265.

(2) محمود نجيب الحسني، شرح قانون العقوبات، القسم العام، القاهرة، 1962، ص72.

(3) د.عمر الفاروق الحسيني، المشكلات الهامة في الجرائم المتصلة بالحاسب الالى و ابعادها الدولية، دراسة تحليلية نقدية لنصوص التشريع المصري مقارنا بالتشريع الفرنسي، الطبعة الثانية، 1995، ص73.



بەرەنگار بوونەوهی تاوانەکانی کۆمپیوتەر و ئینتەرنێت پێویست بە دەستووردانی یاسادانەر دەکات یاخود نا؟ لێرهدا بێگومان وەلامەکه نەك هەر بە بەلێ دەبێت بەلکو بە پێویستیش دەزانرێت کە دەستووردان بکات، ئەگەر نا گرت و گری بە یاسایەکان ناکرێنەوه و بە داخراوی دەمێنەوه، بۆیە دەتوانین بڵین ئەمە یەکیکی ترە لە بیانووەکانی پێویستی دەستووردانی یاسادانەر بۆ بەرەنگار بوونەوهی تاوانەکانی کۆمپیوتەر و ئینتەرنێت.

بنەمای دووهم: قەدەغەکردنی پێوانە (قیاس) لە دەقه تاوانیەکان:

پێوانە بە مانای پەيوهستکردنی ئەوهی کە لە دەقدا نەهاتوو بەوهی کە دەقی لەسەر کراوه دێت، بەهۆی هاوبەشیان لە (عیللە) بپارێ، کە ئامرازیکە بۆ فراوانکردنی مەیدانی جێبەجێ کردنی دەقهکان لەسەر باره هاوشپۆهەکان کە یاسادانەر بە شپۆهەکی راستەوخۆ پەي بۆ نەبردوو، ئەمەش بە واتای ئافرانندی تاوانی تازه دێت کە لەیاسادا نەبووه پێشتر و سەرەنجام بەزاندنی بنەمای یاسایی تاوان و سزا، هەر بۆیە زۆریک لە یاسا نوێیەکانی بواری تاوانی بەرهو ئاراستە ی پێ وەرنگرتن بە (قیاس) پۆشتوون لە دۆسیه تاوانیەکاندا، هەر وهه ئاراستە ی باو و سەرەکی لە بوارهکانی یاسا، دادگاگان و یاساناسانی ئەوهیه کە بە شپۆهەکی تەواوی (قیاس) پەت بکەنەوه لە بواری تاوانیدا. (1)

کەواته لە کاتی ئەنجامدانی تاوانیکی تاک بە کۆمپیوتەر و ئینتەرنێت، کاتیک دۆسیه کە دێتە بەردەم دادوهر و دادوهر لەلایه کە نەتوانیت پاقەکردنیکي فراوان بۆ دەقه یاسایەکان بکات بۆ گرتنەخۆی ئەم کردەوهیه و لەلایهکی تریش بەپێی ئەم بنەمایه نەتوانیت هیچ پێوانەیهک (قیاسیک) لەسەر کردەوهکە بکات، دووباره پووبەر ووی هەمان گرتی پێشوو دەبینەوه، هەر بۆیە دووپاتی دەکەینەوه کە دەرچە ی چارەسەر کردنی گرتەکه دەستووردانی یاسادانەر ئەویش بە خستنه خانە ی تاوانی ئەو کردەوانە ی کە ئەم تاوانانە پێک دەهێنن.

سەبارەت بە عێراق و هەریمی کوردستان، کە بنەمای یاسایی تاوان و سزا لە دەستوری سالی 2005 ی بەرکاردا جێگیر کراوه، (2) بە هەمان شپۆهە لە یاسای سزادانی سالی 1969 دا (3) دووپات کراوه تەوه، ئەمە لە لایهک، لە لایهکی تریش بە شپۆهەکی روون و راشکاو یاسایهک نیه کە پووشی سەرجهم بارهکانی تاوانەکانی کۆمپیوتەر و ئینتەرنێت بکات، پۆژانەش گۆیستی ئەنجامدانی جۆره ها تاوانی لەو شپۆهەش دەبین، و بەپێی ئەم بنەمایانەش کە باسمان کرد ناتوانین بەرەنگاری ئەو تاوانانە ببینەوه بە هۆی بنەمای یاسایی تاوان و سزا، لێرهدا یا دەبێت دەقیکی دەستوری و یاسایی بشکینن، یاخود بنەماکانی شیکردنەوه و (قیاس) کردن، یاخود لێگهپان بە دەر بازبوونی ئەنجامدەرانە ئەو تاوانانە، بێگومان دووباره بۆ دەر باز بوون لەم گرتانە، تێمەش لەگەڵ ئەم بۆچوونە داین کە دەقی سزایی تایبەتمەند پێویستە بێنە ئاراه بۆ پووبەر و بوونەوهی ئەم تاوانە نوێیانە کە لە توانادا نیه بەبێ کێشه و بەبێ پێشیلکردنی بنەما رەگ داکوتاوهکانی یاسای تاوانی بخرینە ژێر حوکمی دەقه سزاییه کلاسیکیهکان.

بۆ پشست پاست کردنەوهی ئەم بۆچوونە، دەتوانین نموونەیهکی زیندوو بهیینهوه: لە یاسای سزادانی عێرقیدا چەند تاوانیک کە سەرجه میان لە دەرەنجامدا بریتین لە بەدەستەینانی خاوەنداریتی مالیک لە کەسێکەوه بۆ کەسێکی تر بە رێگایهکی نادروست، کە مەبەستمان لە هەر یهکە لە تاوانەکانی دزی کردن و ناپاکی لە پاسپارده و فیئل کردن و زهوت کردن، پەگەزی چۆنیەتی پادەستکردن جیاوازی دروست دەکات لە نیوان تاوانەکان، بەلام دەرەنجامی هەر چواریان بەدەستەینانی مالهکەیه، لێرهدا پرسیاره کە ئەوهیه، ئەگەر توانای (قیاس) کردن یاخود شیکردنەوهی فراوان هەبووايه لەیاسای تاوانیدا، ئەوا تەنها تاوانی دزی کردن بەس بوو کە لە یاسای سزاداندا باس بکریت و تاوانەکانی تریش یا بە رێگای قیاس کردن یاخود بە رێگای شیکردنەوه دەچوونە ژێر چەتری تاوانی دزی کردن و پێویستی نەدەکرد یاسادانەر جیا یان بکاتەوه، بەلام چونکە ئەمە رێگە پێ نەدراوه لە بواری یاسای تاوانی و دەبێتە هۆی پێشیلکردنی بنەمای یاسایی تاوان و سزا، بۆیە هەر تاوانیک و

(1) د. جمیل عبدالباقي الصغیر، القانون الجزائی و التكنولوجيا الحديثة- الجرائم الناشئة عن استخدام الحاسب الالى، مصدر سابق، ص 15.

(2) المادة (19) من الدستور العراقي لسنة 2005.

(3) المادة (1) من قانون العقوبات العراقي رقم (111) لسنة 1969.



به جيا دهقى له سهر كراوه، بهم پييه بيت، ته گهر نه توانرئيت (قياس) له نيوان تهو چوار تاوانه هاوشيوانه بكرئيت و تواناي شيكردهوى فراوان بۇ تهو بارانه نه بيت، ئايا چۆن و به چ شيوه يهك بۇ تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنئيت له ژئر چه ترى تاوانه كلاسيكيه كۆنه كاندا جئ بكه ينه وه ؟ به كامه تاوان (قياسيان) بكه ين ؟ و دادوهر چ جوره شيكرده وه يه كي بۇ بكات ؟، وه لامه كه لاي ئيمه برئيتيه له دهستوهردانى ياسادانه ر له به ياسايى كردنى تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنئيت و دهق كردنيان له دووتويى ياسا سزاييه كاندا.

چونكه، له بارى نه بوونى ياسادا دادوهر ناچاره به دهركردنى بريار به بيتاوانى بۇ ته نجامده رانى تاوانه كانى كۆمپيوتهرو ئينته رنئيت، جا چ له دژى ده ولت ياخود تاكه كان ته نجامدرين، ته ممش وهك پابه نديوون به بنه ماي ياسايى تاوان و سزا و به رده وام بوونى ته ممش سهرده كيشى بۇ بلاوبوونه وهى ته م جوره تاوانانه و تيكشكاندى به رژه وه ندييه كانى تاك و كۆمه لگه، (1) و بوونى ته م بنه مايه خوئى له خوئيدا بيانووه بۇ دارشتنى دهقى ياسايى روون و راشكاو كه چاره سهرى ته م تاوانانه بكات، (2) ته وپش له ريگاي دهستوهردانى ياسادانه ره وه ده بيت.

كه واته له ژئر پۇشنايى هه موو ته وانهى سهره وه دا، لايه نگرانى ته م ئاراسته يه، دووپاتى ته وه ده كه نه وه كه دهستوهردانى ياسادانه ر پئويستيه كي هه نوو كه ييه له پيناو رپره و كردن و گونجاندنى ياساكان له گهل پيشكه وتنه خيراكان، هه روه ها له پيناو كه م كردنه وهى قوربانويه كانى ته م تاوانانه، و پاراستنى نه پئيه ئابوورى، كۆمه لايه تى، سهر بازويه كان و...، چونكه دهستوهردانى ياسايى به يه كئيك له هه ره ئامرازه گرنگ و كاريگه ره كانى (ردع) داده نرئيت كه دهسته به رى تهو جوره له پاريزگارى كردنه ده كات، به لام به پيچه وانه وه، ته گهر ته م چالاكيانه نه خرئنه خانهى تاوان و ياسادانه ر لئى بگه رئيت ته وا ده بيته هوئى هاندانى زياترى ته نجامدارانى ته م تاوانانه و بگره ديارده كه زياتر و مه ترسيدار تر ده بيت. (3)

#### باسى سئيه م

#### تيروانينى باو

باس و خواس له مه ر ته وهى كه ئايا بۇ چاره سهر كردنى تاوانه كانى كۆمپيوتهر و ئينته رنئيت، پئويست به دهستوهردانى ياسادانه ر ده كات ياخود نا؟ زورى نه خاياند چونكه تهو بيانوو و راستيانه ي كه له پيشه وه ئامازهيان بۇ كرا، بووه هوئى كۆتايى هئنان به باس و خواسه كه ته وپش به سهر كه وتنى ئاراسته ي دووه م كه ده لئ پيشيلكارويه كانى په يوه ست به كۆمپيوتهر و ئينته رنئيت دهستوهردانى ياسايى پئويسته.

به لام پرسيارى هه ره گرنگ ته وه بوو كام جوره دهستوهردانى ياسايى و راده ي ته م دهستوهردانه و فراوانيه كه ي چند بيت ؟ ليره دا ياساناسان گه يشتنه دوو راستى له سهر تهو كرداره نه خوازراوانه ي له به كارهيئانى ئامرازه كانى كۆمپيوتهر ئينته رنئيت: يه كه ميان ته وه يه كه سهرجه م تهو كرادارانه پئويستيان به دهستوهردانى ياسادانه ر و دهقى سزايى نوئ نيه. به و واتايه ي كه به بى گرفت و كيشه ده كرئيت بخرئنه ژئر حوكمى دهقه سزاييه كلاسيكيه كان. راستى دووه ميش ته وه يه كه له هه مان كاتدا كۆمه لئيك كرادارى ديكه هه ن كه به ته واوى ده رهاويشته ي ته م ئامرازانه ن و له توانا نيه بخرئنه ژئر بارى دهقه سزاييه كلاسيكيه كان. له ژئر پۇشنايى ته م دوو راستيه دا دهستوهردانى ياسادانه ر پئويسته له سنوورى ته نها ته م كرادانه بيت كه له جورى دووه من، واته دهقى سزايى نوئ ته نها بۇ تهو كرادارانه دابئيت كه له توانادا نيه بخرئنه ژئر بارى دهقه سزاييه كۆنه كان.

(1) د. محمود رجب فتح الله، مصدر سابق، ص 187.

(2) د. حسين محمد الغول، مصدر سابق، ص 258.

(3) د. محمد حماد مرهج الهيتي، مصدر سابق، ص 156.



لە دەرنەجامى ئەمەدا، زۆرېك لە ۋلاتە پېشەسازىيەكان ھەنگاۋى جۇراۋجۆرى ياسايان گرتەبەر، بەلكو ۋلاتانى جېهان كۆمەلېك شەپۆلى دەستووردانى ياسايان بەخۆۋە يىنى لە بواری پووبەروبوونەۋەى تاوانەكانى كۆمپيوتەر ئىنتەرنېت. (1) لەم چوارچىۋەيەدا، پروفېسسور ئۇلرېچ سايبەر (Ulrich Sieber) (2) لە توۋژىنەۋەيەكىدا، كە لەلايەن كۆمپيوتەر ئەۋروپىيەۋە بە ئەنجامدانى راسپېردرابوو، ھاتوۋە كە ۋلاتانى پوژئاۋا شەش شەپۆلى سەرەكى بەخۆۋەۋە بىنيۋە بۇ ياساكانى پەيوەست بە كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، شەپۆلى يەكەم لە چاكسازى ياسايدا لە زۆربەى ياسا پوژئاۋاۋىيەكاندا بەدىار كەوت لە بواری پاراستنى تاييەتمەندى لە سالانى ھەفتا و ھەشتاكانى سەدەى راپردوو، ئەمەش ھەك ۋەلامېك بۇ ئەۋ ئالنگارىيە تازە و تاييەتمەندەى كە لە ئەنجامى دروست بوونى ئەۋ تۋانا فراۋانەى بۇ كۆكردنەۋە و كۆكاردن و گواستنەۋەى داتا و زانىبارى ھاتە كايەۋە بە ھۆى تەكنۆلۇجىيە تازەۋە، و بە شېۋەيەكى تاييەت زۆربەى ھەرەزۆرى ۋلاتانى ئەۋروپى لەم ماۋەيەدا لە پال ھەۋلە گشتىيەكان ھەلسان بە گرتنەبەرى ھەنگاۋى ياسايى بۇ بەرەنگاربوونەۋەى ئەمە دياردەيە، ئەمە ھەلمەتە جگە لە ئەۋروپا ۋلاتانى ھەك ئۋسترااليا، كەنەدا، ۋلاتانى پوژھەلاتى ئاسيا و ئەمەرىكاي لاتىنيشى گرتەۋە. (3) ھەرۋەھا شەپۆلى دوۋەم ياساكانى چاكسازى تاييەت بە تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت گرتەۋە لە سالانى ھەشتاكاندا، ئەمەش دۋاى پېشكەۋەتنى ئامرازەكانى دەستگرتن بەسەر بانك و سەنتەرە داراييەكان، لە ھەمان كاتدا، شەپۆلى سىيەمېش بە راستكردنەۋە و گۆرانكارى لە ياساكاندا دەستى پېكرد بە مەبەستى پاراستنى خاۋەندارېتى بېرۆكە لە بواری تەكنۆلۇجىيە كۆمپيوتەر، و شەپۆلى چۋارەمى تاييەت بە چاكسازىيە ياسايەكانى تاييەت بە ناۋەپۆكى ناياسايى و زيان مەند لە ھەشتاكان دروست بوو، بەلام دۋاى بۆۋوونەۋەى ئىنتەرنېت لە سالانى نەۋەدەكان فراۋانېۋونى بە خۆۋەۋە يىنى، (4) سەپاى ئەمەش شەپۆلى پېنجەم لە چاكسازىيە ياسايەكان خۆى لە بواری ياساكانى پېشۋونى تاۋانى بىنيۋەۋە ھەر لە سالى ھەشتاكاندا، (5) شەپۆلى شەشەم و كۆتايى كە لە سالانى نەۋەدەكان بوو، پەيوەست بوو بە دانانى پېداۋىستىيەكان و پېشۋونە ئاسايىيەكان.

(1) Rizgar M. Kadir, *The Legislative and Non- Legislative Aspects of Confronting Computer Crimes in Developing Countries*, Law and Politics Journal, Vol.6, 2009, p14.

(2) Ulrich Sieber, *Legal Aspects of Computer-Related Crime in the Information Society*, COMCRIME Study prepared for the European Commission 19 (Jan. 1998). Available at <https://www.law.tuwien.ac.at/sieber.pdf>. Last Visited: 30/11/2020.

(3) د. محمود رجب فتح الله، شرح قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات في ضوء القانون المصري رقم 175 لسنة 2018، دراسة تحليلية مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية، 2019، ص38.

(4) ئەمەش دۋاى تەشەنە سەندن و بەكارھېتانی فراۋانى تۆرى ئىنتەرنېت ھاتەكايەۋە لە سەرەتاي سالانى نەۋەدەكان، كە بەھۆۋەۋە شېۋازى نوئ بۇ بەستنەۋە دروست بوو كە جېبەجى كەردنى تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت ئاسانتەر كەرد، و بەشېۋەيەكى تاييەتتر ئىنتەرنېت بوۋە ھۆى سەرھەلدانى چەند جۆرېكى تر لەم تاۋانانە ئەۋيش تاۋانى چۋونەژوۋرەۋەى رېگە پېنەدراۋ، بەزاندنى پېشۋونە ئاسايىيەكان، بۆۋكردنەۋەى فایرۋۆس، ھەندېك كەردەۋەى پەكخستن و لەناۋېردنى خزمەتگوزارىيەكان و نامەى ئەلىكترونى و لەكەدار كەردنى ناۋ و ناۋبانگ و ھەندى كارى ناپەۋاى تر. د. محمود رجب فتح الله، شرح قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات في ضوء القانون المصري رقم 175 لسنة 2018، المصدر السابق، ص38.

(5) مەبەست لە ياسا پېشۋونىيەكان بىرېتېە لەۋ ياسايانەى پەيوەست نېن بە دانانى تاۋان و سزا، بەلكو پەيوەستن بە رېكارەكانى لېكۆلېنەۋەۋە دادگايىكەردن. نمونەى ئەمە جۆرە ياسايانە لە بواری تاوانەكانى كۆمپيوتەر و ئىنتەرنېت، ياساكانى تاييەت بە پشكىنى سېستەمى كۆمپيوتەر، بەدۋاداچۋون، سەلماندىن، لېكۆلېنەۋە، و رېسا پېشۋونىيەكانى تاييەت بە

ئەۋە تېبىنى دەكرېت، لەو ھەلمەتە چاكسازىيە ياسايناندا، ئەۋەيە كە راستە پرسى ئافراندى تاوان و سزاي نوئ لە ھەموو ولاتان ۋەك يەك نەبوو، بەلام بە شىۋەيەكى گشتى دەتوانىن بلىين سەرجميان لە دەورى يەك ئامانچ و لەيەك چوارچىۋە دەسورپنەۋە كە رېگە گرتنە لە تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېت، ئەمە لە لايەك، لە لايەكى تىرش، بەشېك لە ولاتان ھەلسان بە دارشتى ياساي تايەت بەم بوارە و بەشېكى تىرش ھەنگاۋى راستكردنەۋەي ياساكانيان ھەنگرت، و زۆربەي ئەو سزايانەش كە لە دەقەكاندا جېگېر كرابوون برىتين لە سزاي دارايى و سزاكانى لېسەندەۋەي ئازادى، ياخود ھەردوكيان پېكەۋە، جگە لەۋەش لە بابەتى دارشتى دەقەكاندا دەستەۋاژە و دەرپرېنى نوئ و تايەت بە بوارى تەكنۆلۇجيا جىيان كرانەۋە و بەكارھاتن كە بە بەراورد بە دەقە كۆنەكان دروست تر و ورد تر بوون لەم بوارەدا.(1)

لەزىر رۆشنايى سەرجم ئەو راستىيە مېژوۋى و ياساي و تەكنۆلۇجىيانەي پەيوەست بە پېشلىكارىيەكانى سەر كۆمپوتەر، زۆر گرنگە بە تايەتى سەبارەت بە ولاتە تازە پېگەيشتوۋەكان كە دەستپېشخەرى بكن لە دەستوۋەردانى ياساي بە زووترىن كات، چونكە تەكنۆلۇجيا و كۆمپوتەر زۆر بە خىرايى گەشە دەكەن و پېش دەكەن، بۇيە لە بەرژەۋەندىيان نېە كە كات و ھەول بە فېرۆ بدەن بە خۆ خەرىك كىردن بە ھەندىك باس و خواس كە لە كۆتايىدا ھەمان دەرنەجامى ھەيە، چونكە ھەندىك لەو باس و خواسانە ھۆكارى درەنگ كەۋتى ھەندىك لە ولاتانى پېشەسازى بوو بەلام دواتر ئەم ھەنگاۋەيان ھەلپىنا.(2)

ھەر بۇيە، يەكېك لە پىسپوران پىي وايە كە بە لانى كەم يەكېك لەو ھۆكارانەي كە لە پىشتەۋەي رەت كىردنەۋەي ئەو راستىيەي كە تاوانەكانى كۆمپوتەر بە گىرت لەقەلم بەدرېت ياخود لەۋانەيە لە داھاتوۋدا بېتتە گىرت لە زۆربەي شۆيئەكانى جېھان، بە تايەت لە ولاتانى تازە گەشەسەندوۋ، ئەۋەيە كە زۆرېك لەو ولاتانە لە زىرخانى تەكنۆلۇجى پىۋىستدا كەموكورپيان ھەيە و ھەزارن تەننەت لە بەكارھىتايىشىدا لە لايەن دانىشتوانەۋە، بۇيە تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېت نەبوۋنەتە كېشە و گىرت تىپاندا.(3)

لەم كاتدا كە ھەموومان گەيشتوۋىنەتە ئەو بروايەي كە ئەو تاۋانانە گىرتتە، بەشېكى تر لە پىسپوران پىيان وايە كە ئەو ھۆكارەي سەرۋە تاكە ھۆكارى نواندى ئەو ھەلوپىستەي سەرۋە نېە لەلایەن ولاتانى تازە گەشەسەندوۋ، بەلكو ھۆكارىكى گىرنگىرى پىشتەۋەي دەست نەبردن بۇ دارشتن و دەستوۋەردانى ياساي ئەۋەيە كە ھىشتا لەو بروايەدان كە دەتوانرېت بە گۆپىرەي ياسا كۆنەكان دادگايى و مامەلەي ياساي لەگەل ئەنجامدەرانى ئەم تاۋانانەدا بكرېت.(4)

ھەر لەم نىۋەندەدا، لە راپۆرتى ئابوورى زانىاريدا كە لە كۆنگرەي نەتەۋە يەكگرتوۋەكان بۇ بازىرگانى و پەرەپىدان لە سالى 2005 دەرچوۋە، ھاتوۋە كە تاۋانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېت زۆربەي كات بە ھۆى سىروشتەكەيەۋە تاۋانىكى نىۋەۋلەتېن و لە نىۋان سىۋى ولاتاندا و بەكارھىنەرانى چەند ولاتىكى جياۋازدا روۋدەدەن، بۇيە ئاشكرايە كە ولاتە تازە پېگەيشتوۋەكان دەبنە قوربانى و لە ھەمان كاتىشدا دەبنە سەرچاۋە بۇ زۆرېك لە تاۋانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېت، ھەر

دەستەبەرى پاراستنى مافى تۆمەتبارانى تايەت بە تاۋانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېت. د. محمود رجب فتح اللہ، شرح قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات في ضوء القانون المصري رقم 175 لسنة 2018، المصدر السابق، ص39.

(1) د. محمود رجب فتح اللہ، شرح قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات في ضوء القانون المصري رقم 175 لسنة 2018، مصدر سابق، ص40 و41.

(2) Rizgar M. Kadir, The Legislative and Non- Legislative Aspects of Confronting Computer Crimes in Developing Countries, op, cit, p15.

(3) See Brian C. Lewis, Note, Prevention of Computer Crime Amidst International Anarchy, Am. Crim. L. Rev. 1353 (2004).

(4) Rizgar M. Kadir, The Legislative and Non- Legislative Aspects of Confronting Computer Crimes in Developing Countries, op, cit, p16.



بۆيە كۆنگرە ئەو ولاتانەى پاسپارد چاوخشاندەنەۋە بە ياساكانى ئىستاياندا بكنەن و كۆمەلئىك ياساى گشتگىرى پەيوەندىدار بە ئاسايشى ئەلىكترۆنى و تاوانەكانى ئەم بوارە دابرىژن بە شىۋەيەك كە يەك بگرېتەۋە لەگەل ياسا نىۋەۋەلەتتەيەكاندا. (1) لە كۆتايىدا، ئىمەش هانى ئەو ولاتانە دەدەين كە تا ئىستا دەستووردانى ياسايان نەكردوۋە بۇ بەدەمەۋە چوونى بابەتتىكى وا گرنگ كە بەرەنگاربوۋنەۋەى ياساى تاوانەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېتتە، لەمەدودا بە زووترىن كان ھەنگاۋى ياساى ھەلگرن بۇ ئەم مەبەستە، بە گرنتەبەرى مىكانىزم و رېۋوشوئى گونجاۋ كە لەگەل سروسى كېشەكە و چۆنەتتى مامەلەكردن لەگەل لەلايەك و سىستەمى ياساى ولاتەكە لە لاىەكى تردا، بگونجىتتە، بۇ ئەم مەبەستەش، مىكانىزم و رېۋوشوئى ياساى گونجاۋ و پىۋىست بەردەستن (كە بەھۋى پابەندبوۋنمان بە چوارچىۋەى تۆۋىنەۋەكە ناتوانىن نىشك بخەينە سەريان) كە بگرېتتە بەر، بە تايەت عىراق و ھەرىمى كوردستان كە تا ئىستا نەتوانراۋە بە شىۋەيەكى رېك و پىكى ياساى ۋەلامى ئەم بابەتە بدرېتتەۋە.

### كۆتايى:

دواى تەۋاۋ بوۋنى تۆۋىنەۋەكەمان، كاتى ئەۋە ھات لە خوارەۋە دەرئەنجام و پاسپاردەكانمان بخەينەروو:  
يەكەم: دەرئەنجام:

- 1- كردارو رەفتارە نەخواراۋە پەيوەستەكان بە بەكارھىتەكانى كۆمپوتەر و ئىنتەرنېتتە، ھەرەشەى راستەقىنەن بۇ سەر ژيان و مالى تاك و كۆمەلگا. مەترسى ئەو كردارو رەفتارەنە رۆژ لەدواى رۆژ لە زيادبوۋن دايە و زيادبوۋنەكەش راستەۋانەيە لەگەل زيادبوۋنى ئەو بوارانەى كە ئەم ئامرازانە دەچنە ناويان.
- 2- پرسى ئەۋەى داخوا ئەم كردارو رەفتارە نەخواراۋانە بە دەقە كۆنەكانى ياساى تاۋانېى يېنە سزادان يان ئەم دەقە كۆنەنە ناتوانن بىانگرنەخۆ و لەبەر ئەم ھۆكارە پىۋىستىمان بە دەقى سزايى نۆى ھەيە، ھاوشان لەگەل بلاۋبوۋنەۋەى بەكارھىتەنى ئەم ئامرازانە سەرى ھەلداۋە.
- 3- لەبارەى دەستووردانى ياسادانەر بۇ بەرەنگاربوۋنەۋەى ئەم كردارو رەفتارە نەخواراۋانە دوو ئاراستەى سەرەكى ھەيە، يەكەمىان پىي وايە كە پىۋىست بە دەستووردانى ياسادانەر ناكات لەبەر ئەۋەى كەۋا كۆمپوتەر و ئىنتەرنېتتە تەنھا ئامرازىكن بۇ ئەنجامدانى تاۋانېكى ئاساى و دەقە كۆنە كلاسېكىيەكان كە لە بنەرەتدا بونيان ھەيە دەتوانن ئەم دياردەيەش بگرنەخۆ. لە بەرامبەردا ئاراستەى دوۋەم پىي وايە بەرەنگاربوۋنەۋەى تاۋانەكانى پەيوەست بە كۆمپوتەر و ئىنتەرنېتتە پىۋىستى بە ۋەلام و بەدەمەۋەچوونى ياساى ھەيە و دەيىت ياسادانەر دەستووردان بكات لەبەر ئەۋەى دەقە كۆنەكان بەس نىن و ناگونجىن بۇ جىبەجى كىردىيان بە سەر ئەم دياردە تازانە و ناتوانن تەۋاۋى پىشېلكارىيەكانى سەر كۆمپوتەر و ئىنتەرنېتتە لە ئامىز بگرن.
- 4- لە كاتىكدا زۆرىك لە ولاتان ئەم پرسەى پىشۋويان بەلای ئەم بۆچوۋنەدا يەكلایى كىردەۋە كە بەلى دەستووردانى ياسادانەر لەم بوارەۋە پىۋىست بوو و بە كردارىش دەقى ياساى نوئيان بۇ دەرکرد، ئىستاش ئەم دەمەتەقىيە لە ولاتانى دىكەدا ھەر بەردەۋامەۋە لە ئەنجامدا ياسادانەر ھىچ ھەنگاۋىكى ياساكارى بۇ نەھاۋىشتوۋە.

دوۋەم: پاسپاردە:

- 1- پاسپاردەى ئىمە سەبارەت بەم پرسە ئالۆزەى دەستووردان و دەستوورنەدانى ياساى ئەۋەيە كە ئەم دەستووردانە ياساىيە ئەنجام بدرېت لەپىناۋ رېرەۋكردن و گونجاندىنى ياساكان لەگەل پىشكەۋتتە خىراكان، ھەرۋەھا لەپىناۋ

(1) UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT (UNCTAD), INFORMATION ECONOMY REPORT, 227 (2005), UNCTAD/SDTE/ECB/2005/1.



كەمكردنەۋەى زىانەكانى ئەم تاۋانانەۋ پاراستنى بەرژەۋەندى و نەيىيە ئابوورى و كۆمەلەيتى و سەربازىيەكان و...ھتد، چونكە دەستەۋەردانى ياساى بە يەككە لە ھەرە ئامرازە گرنگ و كارىكەرەكانى (ردع) دادەنرېت كە دەستەبەرى ئەۋ جۆرە لە پارىژگارى كردنە دەكات، بەلەم بە پېچەۋانەۋە، ئەگەر ئەم چالاكىيانە نەخرېنە خانەى تاۋان و ياسادانەر لېى بگەرېت، ئەۋا دەيىتە ھۆى ھاندانى زياترى ئەنجامدارانى ئەم تاۋانانەۋ بگرە دياردەكە زياترو مەترسیدار تر دەيىت. ئەۋەش لەژېر رۆشناى ئەۋ راستىەى كەۋا دەقە سزايە كلاسېكەكان ناتوان بەشېكى بەرچاۋ لەۋ كردارو رەفتارە نەخۋازراۋانە بخەنە ژېر حوكمى خۇيان. رەنگە دادوەر بتوانېت دەقېكى كۆن لەسەر تاۋانېك لە تاۋانە تازەكانى كۆمپيوتهر و ئىنتەرنېت جېبەجى بكات، بەلەم ئېمە كە باس لە بابەتى بەرەنگاربوونەۋەى تاۋانەكان دەكەين لە راستىدا پروسەيەكى فراۋانتر و گەرەترە لەۋەى كە بەۋ شېۋازە ئەنجامى بەدەين و بۆيە دوۋپاتى دەكەينەۋە كە ناكرېت بە دەقە كۆنەكان رۋوبەروۋى ئەم دياردەيە بېينەۋە، بەلكو پېيوست بە دەستەۋەردانى ياسادانەر دەكات لەم بارەيەۋە.

2- بەلەم لەم دەستەۋەردانە ياسايە دەبى ورياي ئەۋە بېن كە فرەيى دەقە سزايەكان (تعدد النصوص الجزائية) پەيدا نەيىت كە حالەتېكى نەخۋازراۋەۋ گرت زۆر بۇ دادگاگان پەيدا دەكات. پېكرتن لە رۋودانى ئەم دۆخەش بەۋە فەراھەم دەيىت كە لە دەستەۋەردانە ياسايەكە تەنھا ئەۋ رەفتارانە بەتاۋن بكرېن كە تايىتەن بە خراب بەكارھېتانی كۆمپيوتهر ئىنتەرنېت و ناچنە ژېر بارى دەقە سزايەكانى كە ئېستاكە ھەن. واتە دەقى سزايى نوئ تەنھا بۇ ئەۋ كردارانە دابندرېت كە لە تاۋانادا نېە بخرېنە ژېر بارى دەقە سزايە كۆنەكان.

3- خالى دوۋەمى سەرەۋە بەرەۋ ئەۋە پالمان دەدات كە راسپاردەمان ئەۋە يىت كە دەستېكى ھەر ھەۋلېكى دەستەۋەردانى ياساى ئەۋە يىت كە، بە راۋېژو پالېشتى كەسانى شارەزاۋ پىسپۆر لە بۋارەكانى كۆمپيوتهر و ئىنتەرنېت، لايەنى بەكارھېتانی نەخۋازراۋەكانى بۋارى كۆمپيوتهر و ئىنتەرنېت زۆر بە وردى ساغ بكرېنەۋە ئىنجا لەژېر رۆشناى ئەۋەدا دەقە سزايە نوپيەكان داپشتنى بۇ بكرېت. بەبى ئەۋ ھەنگاۋە، دەقە سزايە نوپيەكان تۆكمە نابن و لەباتى سوود بۆى ھەيە كېشەۋ گرتى زياتر بېينەۋە.

#### ليستى سەرچاۋەكان :

بە زمانى عەرەبى:

أ- كىتب و توپۇنەۋە:

- 1- د. راشد محمد المري، الجرائم الالكترونية في ظل الفكر الجنائي المعاصر، دراسة مقارنة، دار النهضة العربية للنشر والتوزيع، القاهرة، 2018.
- 2- د. علي حسين خلف و د. سلطان عبدالقادر الشاوي، المبادئ العامة في قانون العقوبات، المكتبة القانونية، بغداد.
- 3- د. محمود رجب فتح الله، الوسيط في الجرائم المعلوماتية، دار الجامعة الجديدة، 2019.
- 4- د. محمود رجب فتح الله، شرح قانون مكافحة جرائم تقنية المعلومات في ضوء القانون المصري رقم 175 لسنة 2018، دراسة تحليلية مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية، 2019.
- 5- د.محمد كمال شاهين، الجوانب الاجرائية للجريمة الالكترونية في مرحلة التحقيق الابتدائي، دراسة مقارنة، دار الجامعة الجديدة، الاسكندرية، 2018.
- 6- د.جميل عبد الباقي الصغير، الجوانب الاجرائية للجرائم المتعلقة بالانترنت، دار النهضة العربية، القاهرة، 2001.
- 7- د.جميل عبد الباقي الصغير، القانون الجنائي و التكنولوجيا الحديثة- الجرائم الناشئة عن استخدام الحاسب الالى، دار النهضة العربية، القاهرة، 1992.
- 8- د.حسين الجندي، شرح قانون العقوبات، دار النهضة العربية، 1999.





- 9- د.حسین محمد الغول، جرائم شبکه الانترنت و المسؤولية الجزائية الناشئة عنها، دراسة مقارنة، مكتبة بدران الحقوقية، بيروت - لبنان، 2017.
- 10- د.عبدالعظيم مرسي وزير، شرح قانون العقوبات، دار النهضة العربية، القاهرة.
- 11- د.عفيفي كامل عفيفي، جرائم الكمبيوتر و حقوق المؤلف و المصنفات الفنية و دور الشرطة و القانون، منشورات الحلبي الحقوقية، بيروت، 2003.
- 12- د.عمر الفاروق الحسيني، المشكلات الهامة في الجرائم المتصلة بالحاسب الالي و ابعادها الدولية، دراسة تحليلية نقدية لنصوص التشريع المصري مقارنا بالتشريع الفرنسي، الطبعة الثانية، 1995.
- 13- د.محمد حماد مرهج الهيتي، جرائم الحاسوب ماهيتها-موضوعها- اهم صورها و الصعوبات التي تواجهها، دراسة تحليلية لواقع الاعتداءات التي يتعرض لها الحاسوب و موقف التشريعات الجنائية منها، دار المنهاج للنشر و التوزيع، عمان، 2006.
- 14- رشاد خالد عمر، المشاكل القانونية و الفنية للتحقيق في الجرائم المعلوماتية، دراسة تحليلية مقارنة، المكتب الجامعي الحديث، 2018.
- 15- عبدالفتاح الجبالي، اقتصاد مصر من الهبوط الى التنمية، مركز الدراسات السياسية و الاستراتيجية الاهرامات، القاهرة، 2000.
- 16- محمود نجيب الحسني، شرح قانون العقوبات، القسم العام، القاهرة، 1962.
- 17- نبيلة هبة هروال، الجوانب الاجرائية لجرائم الانترنت في مرحلة جمع الاستدلالات، دراسة مقارنة، دار الفكر الجامعي، الاسكندرية، مصر، 2013.
- ب- دهستور و ياساكان:
- 1- الدستور العراقي لسنة 2005.
- 2- قانون العقوبات العراقي رقم (111) لسنة 1969.

به زمانی ئینگلیزی:

- 1- Brian C. Lewis, Note, Prevention of Computer Crime Amidst International Anarchy, Am. Crim. L. Rev. 1353 (2004).
- 2- Carla Ottaviano, Computer Crime, 26 IDEA (1985-1986).
- 3- Carol C. McCall, Computer Crime Statutes: Are They Bringing the Gap between Law and Technology, 11 Crim. Just. J. (1988-1989).
- 3- Douglas H. Hancock, To What Extent Should Computer Related Crimes Be the Subject of Specific Legislative Attention?, 12 Alb. L.J. Sci. & Tech. (2001).
- 4- Lawrence Lessig, The Law of The Horse: What Cyberlaw Might Teach, 113 Harv. L. Rev. (1999).
- 5- Leslie Wharton, Legislative Issues in Computer Crime, 21 Harv. J. on Legis. (1984).
- 6- Neal Kumar Katyal, Criminal Law in Cyberspace, 149 U. Pa. L. Rev. (2001).
- 7- Rizgar M. Kadir, The Legislative and Non- Legislative Aspects of Confronting Computer Crimes in Developing Countries, Law and Politics Journal, Vol.6, 2009.
- 8- Rizgar M. Kadir, The Scope and The Nature of computer Crimes Statutes- A Critical Comparative Study, German Law Journal, Vol.11, No 06, 2010.

- 9- Taber, J. On Computer Crime (Senate Bill S. 240), 1 Comp. L.J (1979); A Survey of Computer Crime Studies, 2 Comp. L.J. (1980).
- 10- Ulrick Sieber, Legal Aspects of Computer-Related Crime in the Information Society, COMCRIME Study prepared for the European Commission 19 (Jan. 1998).  
Available at <https://www.law.tuwien.ac.at/sieber.pdf>. Last Vesited: 30/11/2020.
- 11- UNITED NATIONS CONFERENCE ON TRADE AND DEVELOPMENT (UNCTAD), INFORMATION ECONOMY REPORT, 227 (2005), UNCTAD/SDTE/ECB/2005/1.

## التدخل التشريعي لمواجهة جرائم الكمبيوتر والانترنت

هاوکار عمر احمد

وزارة العدل

[rizgar70m@yahoo.com](mailto:rizgar70m@yahoo.com)

ا.د.رزکار محمد قادر

كلية القانون / جامعة صلاح الدين

[hawkar.ahmed21@yahoo.com](mailto:hawkar.ahmed21@yahoo.com)

### ملخص

تصاحب أي تطور علمي وتكنولوجي مجموعة من المشاكل في حياة المجتمع والأفراد على حد سواء. فعلى الرغم من أن ذلك التطور العلمي أو التكنولوجي يسهم في تسهيل الأمور وتقليل الجهود المبذولة في الأعمال والأشغال، فإنه قد يجلب معه أيضا متاعب ومشاكل لم تكن موجودة من قبل أو كانت موجودة ولكنها في صور أقل حدة أو أقل تأثيرا. ينطبق هذا القول على التطور العلمي والتكنولوجي في مجال الحاسبات الالكترونية والانترنت، حيث أن هذا التطور قد خدم ويخدم الإنسانية الى أقصى المديات، ولكنه في نفس الوقت جلب معه العديد من المشاكل. ومع ظهور المشاكل في حياة المجتمع، فإن تورط القانون أمر لا بد منه، وأول سؤال يطرح في هذا الشأن هو ما إذا كانت النصوص الموجودة تستوعب تلك المشاكل الجديدة التي ظهرت مع التطور التكنولوجي والعلمي. ومن هنا جاء هذا البحث ليتناول هذا السؤال في مجال الكمبيوتر والانترنت وما إذا كانت النصوص العقابية الموجودة يمكن أن تستوعب مختلف أنواع السلوك الجرمي التي ترتبط باستخدامات الحاسب الالكتروني والانترنت. والاجابة على هذا السؤال تترتب عليها نتيجة هامة وهي تدخل المشرع سواء بسن قوانين جديدة أو تعديل قوانين سارية من عدمه ونطاق التدخل المذكور في حالة استقرار الرأي على ضرورته.

الكلمات المفتاحية: تطور علمي وتكنولوجي، متاعب ومشاكل، النصوص العقابية، تدخل المشرع.



## Legislative intervention to confront computer and Internet crimes

Prof.Dr. Rizgar.M. Kadir

Collage of Law / Salahaddin University-Erbil

[rizgar70m@yahoo.com](mailto:rizgar70m@yahoo.com)

L. Hawkar Omar Ahmed

Ministry of Justice

[hawkar.ahmed21@yahoo.com](mailto:hawkar.ahmed21@yahoo.com)

### Abstract

Any scientific and technological development is linked to a set of problems in the life of society and individuals as well. Although this scientific or technological development contributes to facilitating daily life and reducing efforts exerted in business and works, it may also bring with it troubles and problems that did not exist before or were present but in less severe or less effects forms.

This is true in case of scientific and technological development in the field of computers and the internet, as this development has served and serves humanity to the fullest extent, but at the same time it brought with it many problems.

With the emergence of problems in the life of society, the involvement of the law is a undisputed fact, and the first question in this regard is whether the existing provisions can cover those new problems that appeared with the technological and scientific development. Hence, this research came to address this question in the field of computers and the internet, and whether the existing punitive provisions can cover the various types of criminal behavior that are related to the use of the computer and the internet. The answer to this question entails an important result; the intervention of the legislator, whether by enacting new laws or amending existing laws or not, and the scope of the aforementioned intervention in the event that such interventions is thought as necessary.

**Keywords.** scientific and technological development, problems, provisions, intervention of the legislator.