



**Лекция №2 Телемедицина – телематика -
телеметрия**

Телеметрия	Телематика	Телемедицина
<p>Приложение на телекомуникационни средства за автоматично индициране или запис на измервания на разстояние от измервателния апарат. [40]</p> <p>Научен метод за измерване, регистрация и транспорт на медицински данни с избрани комуникационни средства.</p> <p><i>Пътуват само данни (т.е. регистрирани и измерени променливи величини) - те могат да са измерени и регистрирани и ръчно и автоматично</i></p>	<p>Отнася се до индустрията, свързана с компютри, свързани помежду си посредством телекомуникационни средства и системи. Това включва от dial-up услуги до Internet [55]</p> <p>Научен метод за транспортиране на данни и /или информация с избрани комуникационни средства.</p> <p><i>Пътуват данни и информация с избрани комуникационни технологии</i></p>	<p>Метод за предоставяне на медицински услуги, там където разстоянието се явява критичен фактор. Тези услуги се осъществяват от всички видове медицински специалисти с помощта на информационни и комуникационни технологии при получаване на информация, необходима за диагностициране, лечение и профилактика. [37]</p> <p>Научна специалност, която цели да се реализира транспортът на медицински и здравни данни и информация чрез <i>информационни и комуникационни системи и технологии</i> между неограничен брой експерти в реално и/или избрано друго време; т.е. партнират си чрез информация пациент/експерти.</p> <p><i>Автоматизирано или автоматично пътуване на данни и информация</i></p>

		<p>чрез информационни и комуникационни технологии – само в среда на МИС, ЗИС. Те се използват по предназначение, съобразно нуждите на източника им и потенциала на възприемателя и менажера</p>
<p>Научен метод и асоциираната към него технология, на автоматичен запис и изпращане на данни от отдалечен източник до приемател. [54]</p>	<p>Комбинация на ресурси и услуги в компютърната наука и телекомуникациите. [56]</p>	<p>Използване на електронни комуникационни и информационни технологии за обезпечаване на медицинска помощ от разстояние. [35]</p>
<p>Телекомуникационна трансмисия на разстояние на измерени величини посредством радио или телефон с кодирана модулация, амплитуда, честота, фаза и пулс. Изпратените данни се приемат и съхраняват на отдалечена станция. [42]</p>	<p>Технология, която позволява конвертиране на цифрови изображения в аналогови. [57]</p>	<p>Приложение на компютри, интернет и други комуникационни технологии за осигуряване на медицинска помощ на отдалечени пациенти. [93]</p>
<p>Електронно устройство, което пренася специфични данни (измервания) до отдалечен приемател. Данните се регистрират електронно. [43]</p>	<p>Отнася се до синтез на различни технологии, като това най-общо са телекомуникации, компютърен инженеринг, методи за обработка на данни [58]</p>	<p>Термин, използван към момента като обобщаващ обезпечението на медицински консултации и поставяне на диагнози от разстояние. Телемедицината не е медицинска поддисциплина, а спомагателно средство за терапевтичните и хирургически специалности. Това понятие включва наличието на телефонна</p>

		система, високоскоростна система за предаване на информация с помощта на фиброоптика, спътници или съчетание на наземни технологии и спътникови комуникации. [77]
Процес на измерване на величини от отдалечена локация, които се регистрират и обработват впоследствие, на друга такава. [44]	Събирателна функция между телекомуникации и информатика (информационна наука). [59]	Медицинско обслужване на разстояние – изображенията се предават на разстояние, което предоставя възможността пациентът и лекуващият го лекар да не са на едно и също място. [107]
Компютърно-базирано мониториране и комуникация с отдалечени обекти. Терминът произхожда от гръцкото tele = отдалечен, и metron = измерване. [51], [53]	Телекомуникации и информатика показва взаимовръзките между IT системи, дигитални данни и др. [60]	Интегрирана система за оказване на медицинска помощ с използване на телекомуникационни и компютърни технологии вместо прекия контакт между пациент и лекар. [67]
Система, посредством която се пренася сигнал до отдалечено място с цел да се контролира процес, да се изпълняват специфични функции и задачи. [46]	Реализация на взаимовръзките между компютър и информационни технологии. [61]	Предоставяне на медицинска помощ на всяка точка от земното кълбо с помощта на съчетание между комуникационни технологии и медицински опит. [44]
Трансмисия на регистрирани посредством специализирана апаратура записи до отдалечена локация или с помощта на радиосигнали [47]	Безжична комуникационна система, създадена с цел съхранение и разпространение на данни. Приложения: електронни системи във всички сфери на производството, мобилни телефони, проследяване на автомобили и GPS системи, здравеопазване и спешна помощ. [62]	Бързо осигуряване на медицински знания на разстояние с помощта на телемост и информационни технологии, независимо от това, къде се намира пациента и къде е необходима информацията. [109]

<p>Технология, която включва безжична трансмисия на сигнали. Терминът се използва за дефиниране на електронна технология, използвана за регистрация на няколко механични функции и изпращане на отдалечен приемник. [49], [52]</p>	<p>Науката за предаване, получаване и съхраняване на информация посредством телекомуникационните системи. [63]</p>	<p>Съвкупност от внедрени в медицинските информационни системи принципно нови средства и методи за обработка на данни, обединени в цялостна технологична система, обезпечавщи създаване, предаване и съхранение на информационни продукти – данни и знание – с цел провеждане и достатъчно лечебно-диагностични действия, както и за обучение на необходимото място и в необходимото време.[39]</p>
<p>Измерване на различни електрически параметри с помощта на обратна връзка от конкретно рецепторно устройство. При T-ниво – най-ниското ниво, при което сигналът стимулира реципиента и идентифицира дразнението. [50]</p>	<p>Интеграция на безжични комуникационни технологии с цел създаване на мониторинг системи и локиращи устройства. [64]</p>	<p>Метод за дистанционно оказване на помощ и обмен на специализирана информация на база на съвременните телекомуникационни технологии. [21]</p>

Таблица I.1 Съпоставка Телеметрия/ Телематика/Телемедицина